

P19 Cp I 200: 1

Amiri v. Jakoburb

РТ 3284 Р19СРІ 200.1

РУКОВОДСТВО

КЪ

НАУЦЪ ЧИСЛИТЕЛЬНОЙ

ВО

ОУПОТРЕБЛЕНІЕ

СЛАВНО-СЕРБСКИХЪ НАРОДНЫХЪ

ОУЧИЛИЩЪ.



Самбарашкобана



ВЪ БУДИНЪ ГРАДЪ.

Печатано писмены Кралевскаго Оуниверситета
Пештанскаго.

1818

О ГЛАВЛЕНІИ

НАУКИ ЧИСЛИТЕЛНАА.

ВСТУПЛЕНІЕ.

А. Предваряющаа изасненіа.

1. Что есть единица?

2. Что есть число?

3. Что есть наука числительнаа?

Б. Обычное численіе.

В. Знаменіа числз.

1. Обыкновеннаа или арабская знаменіа числз.

2. Римская и греческая знаменіа числз.

Г. Сугубаа цѣна обыкновенныхъ знаменій численныхъ.

Д. Произношеніе числз.

Е. Написаніе числз.

Ж. Премѣненіе числз.

І. Г Л А В А.

О ЧЕТЫРЬХЪ ЧИСЛИТЕЛЬНЫХЪ ВИДАХЪ
НЕПРЕЧЕННЫХЪ ЧИСЛЪ.

П р е д ъ п о м и н а н і е.

А. С О Б Р А Н І Е.

1. ИЗАСНЕНІА.
2. Правила.
Примѣчаніа.
3. ИСКУШЕНІЕ.

Б. С ѡ Т І Е.

1. ИЗАСНЕНІА.
2. Правила.

П р и м ѣ ч а н і а.

3. ИСКУШЕНІЕ.

В. О У М Н О Ж Е Н І Е.

1. ИЗАСНЕНІА.
2. Правила.
Примѣчаніа.
3. ИСКУШЕНІЕ.

Г. Р А З Д Ѣ Л Е Н І Е.

1. ИЗАСНЕНІА.

2. Правила.
- Примѣчаніа.
3. Искѣшеніе.

II. Г Л А В А.

О НАРѢЧЕННЫХЪ ЧИСЛАХЪ.

А. ИЗАСНЕНІЕ.

1. Что ѣсть нареченное число.
2. Что сѣть равноименная числа.
Примѣчаніа.
3. Что ѣсть разрѣшитель.
4. Что ѣсть разрѣшѣти.
5. Что ѣсть редѣцѣрати.

Б. Назначеніе по болшей части
вз Цесаро - Кралеvскихъ Дер-
жавахъ оупотребляемыхъ мо-
нетъ, мѣръ и вѣсъ кѣпнѣ съ
раздѣленіями ихъ.

1. Монеты.
2. Мѣри.
3. Вѣси.

В. Разрѣшеніе.

Г. Редукціо.

Д. Правила ѿ четырёхъ числительныхъ видѣхъ нареченныхъ числз.

1. Правила Сокращенія.
2. Правила Сдѣланія.
3. Правила Оумноженія.
4. Правила Раздѣленія.

Ш. Г Л А В А.

Ѹ развѣснѣхъ (Breüche.)

А. Встѹпленіе.

1. Что сѹть развѣснѣ.
2. Коликѡ числз къ единому развѣснѣю взыскѹются.
3. Написаніе развѣснѣй.
4. Произношеніе развѣснѣй.
5. Раздѣленіе развѣснѣй.

Б. Премѣненіе развѣснѣй.

1. Во Ѹбще.
2. Во Ѹсобѣ.

- а. Сокращеніе разбіеній.
 - б. Разрѣшеніе разбіеній.
 - в. Расположеніе разбіеній.
 - г. Редукціо разбіеній.
 - д. Извѣрженіе общаго имени тѣла.
- в. Четыри числительніи виды разбіеній.

IV. ГЛАВА.

О ПРАВИЛѢ ТРОЙНОМЪ.

а. Изясненіа.

б. Постановленіе членовъ.

в. Знацы.

1. Знацы правыхъ правила тройнаго.
2. Знацы обратеннаго правила тройнаго.

г. Поступленіе.

1. При правомъ правилѣ тройномъ.
 - а. Съ цѣлыми числы.
 - б. Съ разбіеніями.

2. При ѡбращенномъ правилѣ трѡйномъ.

а. Съ цѣлыми числы.

б. Съ разбїенїями.

Д. Искѹшенїе.

Оупотребленїе Правила трѡйнаго при счисленїи лихвы (интереса) и прочихъ во ѡбщемъ сожитїи приключающихся вещей.

А. Иясненїе.

Б. Примѣри.

Разрѣшенїе сложѣннаго правила трѡйнаго на простое.

Прибавленїе.

Ѹ правилѣ содрѣжества.



ВСТУПЛЕНІЕ.

А. Предваряющая Изясненія.

1. Что есть единица?

Всѣка вещь во особѣ разсмотрѣема есть единица. Н. п. Единъ домъ, есть единица, единъ градъ, есть единица.

2. Что есть число?

Множествъ единицъ одинаговъ рода называется число. Н. п. Два дома, есть число домовъ, три грады, есть число градъвъ.

3. Что есть наѣка числительная?

Наѣка числительная есть таковая наѣка, котора оучитъ изъ предложенныхъ извѣстныхъ чиселъ другое невѣдомое изобрѣсти.

Б. Обычное численіе.

1. Начинаемъ числѣти илѣ брѣити ѿ одинаговъ, и брѣимъ до десяти, потомъ пакѣ съ перва, прежде именѣюще единицы, посѣмъ предлогъ НЯ, таже десятицы.

2. Се-

2. СЕГΩ РАДИ ДЕСАТЬ И ЕДИНЪ ГЛАГОЛЕМЪ
ЕДИНЪ НАДЕСАТЬ. (11)
3. ДЕСАТЬ И ДВА ГЛАГОЛЕМЪ ДВАНАДЕСАТЬ. (12)
4. ВМѢСТΩ ДЕСАТЬ И ТРИ ГЛАГОЛЕТСА ТРИНА-
ДЕСАТЬ. (13) И Т. Д. ДО ДЕСАТЬ И ДЕСАТЬ.
5. ДОСТИГШЕ ЖЕ ДО ДЕСАТЬ, И ДЕСАТЬ ИЛИ
ДВАЖДЫ ДЕСАТЬ, ГЛАГОЛЕМЪ: ДВАДЕСАТЬ.
(20)
6. ПОТОМЪ БРОИМЪ ДВАДЕСАТЬ И ЕДИНЪ,
(21) ДВАДЕСАТЬ И ДВА (22) И Т. Д. ДО
ДВАДЕСАТЬ И ДЕСАТЬ.
7. ИЩЕ ОУЖЕ ДВАДЕСАТЬ И ДЕСАТЬ БРОИХОМЪ,
ИЛИ ТРИЖДЫ ДЕСАТЬ, БЕЛИМЪ ТРИДЕСАТЬ (30)
8. ТАЖЕ ТРИДЕСАТЬ И ЕДИНЪ (31), И ТАКΩ
ПОСТУПАЕМЪ ДО ДЕСАТЬ КРАТЫ ДЕСАТЬ.
9. ПРИШЕДШЕ ЖЕ ДО ДЕСАТЬ КРАТЫ ДЕСАТЬ,
НАРИЦАЕМЪ СТО. (100).
10. КОГДА ЖЕ ДО ДЕСАТЬ КРАТЪ СТО БРОИ-
ХОМЪ, ГЛАГОЛЕМЪ: ТЫСАЦА (1000)
11. ПРИШЕДШЕ ЖЕ ДО ДЕСАТЬ КРАТЫ ДЕСАТЬ
ТЫСАЦЪ, БЕЛИМЪ: СТО ТЫСАЦЪ (100000)
12. ДЕСАТЬ КРАТЫ СТО ТЫСАЦЪ: МІЛЛІОНЪ
(1000000)

В. ЗНАМЕНІА ЧИСЛЪ.

1. ОБЫКНОВЕННАА ИЛИ ЯРВСКАА ЗНАМЕНІА.
а. ОБЫКНОВЕННАА ЗНАМЕНІА ЧИСЛЪ СЪТЬ
(2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.)

В. ЗНАМЕНІЕ ЕДИНИЦЫ. (1)

В. НѢЛЛА ИНАЧЕ ЗОВОМА НИЕДНА (0) ЗНАЧИТЪ ПО СЕБѢ НИЧТО, АЩЕЛИ ЖЕ ѿ ДЕСЯТЮ ЗНАМЕНАТЕЛНАГО ЧИСЛЪ ЗНАМЕНІА СТОИТЪ; ТО ТАКОВОЕ ЗНАМЕНАТЕЛНОЕ ЧИСЛА ЗНАМЕНІЕ ДЕСЯТОРИЧНЮ ЦѢНѢ ПОЛУЧАЕТЪ. ОУЩЕ 2. ПРЕДЪ НѢЛЛОЮ ЗНАЧИТЪ 20. ТО ЕСТЬ ДВА ПѢТЪ ДѢСЕТЬ.

2. РИМСКАЯ И ЦЕРКОВНАЯ ЗНАМЕНІА ЧИСЛЪ.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
ā	ḅ	ḡ	ḏ	ē	ḥ	ḫ	ī	ḡ	ī	āi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
XII	XIII	XIV	XV	XVI	XVII	XVIII	XIX			
bi.	ḡi.	āi.	ēi.	ḥi.	ḫi.	īi.	ḡi.			
12	13	14	15	16	17	18	19			
XX	XXX	XL	L	LX	LXX	LXXX	XC			
k	ā	m	n	ḡ	ō	p	č			
20	30	40	50	60	70	80	90			
C	CC	CCC	CD	D	DC	DCC				
ṙ	ḡ	ḡ	ḡ	ḡ	ḡ	ḡ	ḡ			
100	200	300	400	500	600	700.				
DCCC	CM	M	Π	ΠΙ	IV	V				
w	č	×ā	×ḅ	×ḡ	×ā	×ē				
800	900	1000	2000	3000	4000	5000				
VI	VII	VIII	IX	XCCICCC						
×5	×3	×ī	×ḡ	×ī						
6000	7000	8000	9000	10000						

Г.

Г. СЪГЪБАА ЦѢНА ОБЫКНОВЕННЫХЪ ЗНАМЕНІИ ЧИСЛЕННЫХЪ.

1. Всакое числа знаменіе съгъбѣю цѣнѣ и-
мать, перво по видѣ своемъ, іаже не-
премѣнна бываетъ.

2. По положенію своемъ, іаже толижды
премѣнается, елижды числа знаменіе
на ино мѣсто поставляется.

а. Іаще числа знаменіе само собою, или
на первомъ положеніи къ десѣти стра-
нѣ стоить: то по видѣ и по поло-
женію своемъ знаменуетъ единицы.
Н. п. [4] знаменуетъ 4.

б. Іаще ли же числа знаменіе во второмъ
положеніи къ шѣицѣ стоить, то по
видѣ своемъ таковоѣ значить едини-
цы, по положеніи обаче каждая еди-
ница таковыхъ чиселъ знаменуетъ де-
сятцы. Н. п. (54) сѣть 4. единицы,
и 5. десятцы. Сего ради чиселъ зна-
меніа во второмъ положеніи знамен-
ютъ десѣти.

в. Въ третіемъ положеніи сѣть стотинъ,
такъ сѣть (354) 4. единицы, 5 де-
сѣти и 3 стотинъ.

г. Въ четвѣртомъ положеніи стоить ты-
сащи: Н. п. (4354) сѣть 4. единицы,
5 десѣти, 3 стотинъ и 4 тысащи.

д. Въ пятѣтомъ положеніи стоить десѣти-
ни ѡ тысащѣ. Н. п. (14354) сѣть 4. е-
ди-

- ЕДИНИЦЫ, 5 ДЕСЯТИНИ, 3 СТОТИНЫ, 4 ТЫСЯЦЫ, 1 ДЕСЯТИНА В ТЫСЯЦАХ.
- Е. ВЪ ШЕСТОМЪ ПОЛОЖЕНІИ СТОАТЪ СТОТИНЫ ВЪ ТЫСЯЦАХЪ. Н. П. (614354) СЪТЪ 4 ЕДИНИЦЫ, 5 ДЕСЯТИЦЫ, 3 СТОТИНЫ, 4 ТЫСЯЦИ, 1 ДЕСЯТИНА ВЪ ТЫСЯЦАХЪ И 6 СТО ТЫСЯЦАХЪ.
- Ж. ВЪ СЕДМОМЪ ПОЛОЖЕНІИ СТОАТЪ МІЛЛІОНЫ. Н. П. (1614354) СЪТЪ 4 ЕДИНИЦЫ, 5 ДЕСЯТИНИ, 3 СТОТИНЫ, 4 ТЫСЯЦИ, 1 ДЕСЯТИНА ВЪ ТЫСЯЦАХЪ, 6 СТО ТЫСЯЦАХЪ И МІЛЛІОНАХЪ.

Д. Произношеніе чиселъ.

1. Всякое число изъ 6 или мно́же знаменій численныхъ состо́ящееся въ десныа къ лѣвой странѣ на классы раздѣлѣти надобно.
2. ВЪ КАЖДОЕ РАЗДѢЛЕНІЕ ПОЛАГАЮТСЯ 3 ЧИСЛЕННА ЗНАМЕНІА, ВЪ ПОСЛѢДНЕЕ ЖЕ МОЖНО И МЕНШЕ ВЗАТИ.
3. МЕЖДУ ТРЕТІЕМЪ И ЧЕТВЕРТЫМЪ ЧИСЛЕННЫМЪ ЗНАМЕНІЕМЪ НАПИСЕЕТСЯ ТОЧКА, ЗНАМЕНІЕ ЧИСЛЕННОЕ ЗА ТОЧКОМЪ ЗНАЧИТЪ ТЫСЯЦЫ, И ВЫБАЕТЪ ПЕРВОЕ ЧИСЛА ЗНАМЕНІЕ ВТОРЫА ЧАСТИ.
4. СЕДМОЕ ЧИСЛЕННОЕ ЗНАМЕНІЕ ОЗНАЧАЕТСЯ ЗАПАТОЮ, ЕЖЕ МІЛЛІОНЫ ЗНАМЕНУЕТЪ, ДЕСАТОЕ ПАКИ СЪ ТОЧКОЮ, КОТОРОЕ ТЫСЯЦИ МІЛЛІОНОВЪ ЗНАЧИТЪ, ТРИНАДЕСАТОЕ ДВОЮ ЗАПАТМА, ЕЖЕ БІЛЛІОНЫ,

ны, или десять сотинъ тысящъ милліоншвъ показуетъ.

5. Произносится едино раздѣленіе за другимъ въ лѣвѣ къ деснѣи странѣ къпнш съ знаменми своїми. На примѣрѣ число 9. 645. 389. 579. симъ начиномъ на знаменобати подобаетъ, произнести же 9 тысящъ 6 сто 45 милліоншвъ, 3 сто 89 тысящъ, 5 сто и 79 число 90. 001, 002. 501. глаголетса: 90 тысящъ и 1 милліонъ, 2 тысящи 5 сто и 1.

Б. Написаніе числз.

1. Раздѣленіа написатица имѣющаго числа такъ да расположится, что бы между точкою и запатою три численна знаменіа, между запатою и слѣдующею точкою къ шшицѣ паки три, между второю точкою и слѣдующима двѣма запатма такожде три численна знаменіа поставитица могла.
2. Въ лѣвѣи странѣ предъ двѣма запатма, якоже и въ деснѣи за точкою еще тріемъ числительнымъ знаменіамъ мѣсто да поставитса.
3. Написуетса потомъ въ шшицѣ къ десницѣ каждое численное знаменіе произношаемаго числа во свое раздѣленіе и положеніе.
4. Празднаа мѣста исполняются нуллами. Такъ Н. п. Яще хощемъ написати число 5
сто

сто бѣлліонѡвъ, 6 сто 24 тысащи милліонѡвъ, 3 сто 56 тысащи, 8 сто 1, то примѣръ сѣи слѣдующимъ образомъ поставити подобаетъ: 500, 624.000, 356.801.

Ж. Премѣненіе числѡ.

1. Числѡ можно премѣнить

а) О умноженіемъ.

1. Яще емѡ едина или множае простыхъ единицъ додаются. Н. п. Числѡ 5 будеть вѣщше, аще емѡ числѡ 3 придегса.

2. Яще толѣкѡ краты взымаегса, елику дрѡгое предложеное числѡ въ себѣ единицъ содержаетъ, Н. п. Числѡ 5 будеть вѣщшее, аще тоѣ ещѣ три краты възметса. Ово называегса о умножити, оно же собрати.

б) О умаленіемъ.

1. Когда ѡ единагѡ числѡ дрѡгое ѡемлетса. Н. п. Числѡ 8 будеть менше, аще ѡ негѡ 2. ѡемлютса.

2. Когда ѡ единагѡ числѡ дрѡгое толѣкѡ краты взымаегса, елику възможно. Тоже числѡ 8 будеть менше, аще числѡ 2 четыри краты ѡ негѡ ѡемлетса. Сѣе премѣненіе называегса

вѣтса раздѣлѣти, первое же шати.
 3. Четыри оубо сѣть начини премѣненіи
 числз, которіи числітелнии виды назы-
 вѣются, и извѣстными знаменмы раз-
 ликѣются.

а. Знаменіе Собраніа, есть $+$, и
 произносится съ множае, (вишше)
 или $3 + 1$ глаголемз: 3 множае 1 ,
 или 3 и 1 .

б. Знаменіе ѿвѣтїа, есть $-$ и произ-
 носится съ менше: $8 - 2$, гла-
 големз: 8 менше 2 .

в. Знаменіе оумноженіа, есть \times , или
 точка $(.)$ и произносится оумноже-
 но съ. Н. п. 3×5 . или 3 5 толїкѣ
 значитз, елїкѣ 3 оумножено съ 5 .

г. Знаменіе раздѣленіа состоитса изъ
 двѣхъ едина надъ другою стоѣ-
 щихъ точкз, $(:)$ или съ единою пре-
 преченною чертою, единое число го-
 рѣ, а другое долѣ имѣющею, и
 произносится раздѣлено съ. Н. п.
 $8 : 2$ или $\frac{8}{2}$, глаголетса 8 раздѣ-
 лено съ 2 .

д. Знаменіе равенности, есть $=$ полага-
 етса между числз единаша вели-
 чины и произносится: равенз,
 равна, равное. Н. пр. Форїнтз
 $1 = 20$ грош: значитз 1 фор: ра-
 венз 20 грошѣмз.

ГЛАВА I.

О ЧЕТЫРЕХЪ ЧИСЛИТЕЛЬНЫХЪ ВИ-
ДАХЪ НЕНАРЕЧЕНЫХЪ ЧИСЛЪ.

ПРЕДЪПОМИНАНІЕ.

Всѣмъ числомъ ненареченныхъ вещей, то есть
таковыхъ вещей: которыя известныя имена
не имѣютъ, называется ненареченное число.
Н. п. три, пять, семь, и такъ далше.

А. Собраніе или Счетъ.

1. Изясненіа.

а. Что есть собрати или счетати? Есть
числа или простыя единицы одинаго
рода собрати. Н. п. кто считаетъ 4
и 3 и 2, той собираетъ.

б. Что есть заданная числа? Заданная
числа суть она, яже на собраніе за-
даются. Н. п. 4. 3. 2. есть заданная
числа.

в. Что есть сумма? Есть число оно,
кое совокупленіемъ заданныхъ чиселъ
происходитъ, сиче н. п. 9. есть сум-
ма заданныхъ чиселъ 4. 3. и 2.

В

2.



2. Правила.

а. Заданная числа едино подъ другое такъ поставляются, да бы единицы подъ единицами, десятицы подъ десятицами, стотины подъ стотинами стали, подъ послѣднимъ заданнымъ числомъ линия начертывается.

б. Сокладаются во первыхъ единицы, сумма тѣхъ пишется подъ линію на равноименное мѣсто. По сихъ сокладаются десятицы, сумма тѣхъ подъ линію на мѣсто десятицъ полагается. Сиче поступаемъ съ стотинами, тысящами, и т. д. На пр: хотимъ обратити 328. и 531. Примѣръ сей сиче поставляется:

328 и глаголетса: 1 и 8 сѣть 9. 3 и 2
531 сѣть 5. 5 и 3 сѣть 8.

859.

в. Яще сумма каковаго положенія, или рада въ двѣхъ знакахъ численныхъ состоитъ: то нижайшій токмо знакъ численный, то есть первый въ деснѣю подъ линію на равноименное мѣсто пишется, другій же близъ слѣдующемъ заданныхъ чиселъ радѣ додѣется. На пр: да совершится 1398 + 3239 + 7831. Примѣръ сей сиче поставитиса имать:

1398.

1398 | ЗДѢ ГЛАГОЛЕМЪ 1 И 9 СТЬ 10 И
 3239 | 8 СТЬ 18. ЧИСЛЕННЫЙ ЗНАКЪ 8 АКИ
 7831 | НИЖАЙШЕЙ ПОСТАВЛЯЕМЪ ПОДЪ ЛИНІЮ
 12468 | НА МѢСТО ЕДИНИЦЪ, ДРУГОЙ ЖЕ ЗНАКЪ
 ЧИСЛЕННЫЙ 1 КЪ СЛѢДУЮЩЕМЪ РЯДЪ ДЕСЯТИЦЪ ДОДАЕМЪ, ГЛАГОЛЮЩЕ: 1 И 3
 СТЬ 4, 4 И 3 СТЬ 7 И 9 СТЬ 16;
 1 И 8 СТЬ 9 И 2 11 И 3 14: 1 И 7
 СТЬ 8 И 3 11 И 1 12.

Г. ЯЩЕ БЫ ТОЛІКЪ ЗАДАННЫХЪ ЧИСЕЛ
 СОБРАТИ НЕЖДАНО БЫЛО, ДА БЫ СЪММА
 ЕДИНАКЪ ПОЛОЖЕНІА ИЗЪ ТРѢХЪ ЧИСЛЕН-
 НЫХЪ ЗНАКОВЪ СОСТОАЛАСА, ТО ТОЧІЮ
 ПЕРВЫЙ ЗНАКЪ ЧИСЛЕННЫЙ ВЪ ДЕСЯТЮ НА
 РАВНОМЕННОЕ МѢСТО ПОСТАВЛЯЕТСЯ,
 ПРочІИ ЖЕ СЛѢДУЮЩЕМЪ ПОЛОЖЕНІЮ ДО-
 ДАЮТСЯ. НА ПР: ЯЩЕ БЫ СЪММА БЫЛА
 125, ТО ТОЧІЮ ЧИСЛЕННЫЙ ЗНАКЪ 5 ПОДЪ
 ЛИНІЮ НА РАВНОМЕННОЕ МѢСТО ПОСТА-
 ВЛЯЕТСЯ, ПРочІИ ЖЕ 12 ДОДАЮТСЯ СЛѢ-
 ДУЮЩЕМЪ РЯДЪ.

П р и м ѣ ч а н і е.

1. Во ъже сицевая тажка собраніа вблег-
 чати моци, то подобаетъ заданна
 числа раздѣлити, каждую часть во о-
 собь собрати, по томъ проиходяща
 суммъ во единю суммъ совокъпити.

2. Ище въ коемъ положеніи заданныхъ числъ нѣллы точію стоатъ: то подъ лінію на тоже мѣсто нѣлла поставлетса, развѣ аще бы предидуща сѣмма ѿ двѣхъ численныхъ знаковъ состоала, тогда вышшій въ мѣсто нѣллы прихѣдитъ. На пр:

$$\begin{array}{r}
 3040 \\
 4000 \\
 8090 \\
 \hline
 15130
 \end{array}
 \left. \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right\} \text{Заданна числа.}$$

Сѣмма.

3. Искѣшеніе.

Наилѣчше ѿ непогрѣшности Собраніа оувѣритиса можемъ, когда примѣръ еще единъ кратъ болшимъ вниманіемъ сочиняетса, или ѡбращеннѣ собираетса.

Б. Ѡ а т і е.

1. Изясненіа.

а. Что есть въ численіа худѣжествѣ ѡатіе? Ѡатіе есть то, когда едино предложеное число ѿ друггаго предложенаго числа внимаемъ. Н. п. аще 4 фор: ктѣ ѿ 6 фор: ѡалъ: той ѡатіе сотвориалъ есть.

б. Что есть Оумалительный или Оумаляемое число и Оумалитель? Число ѿ

НЕГѢЖЕ ѠАТИ ПОДОВАЕТЪ, НАЗЫВАЕТСА
 ОУМАЛАЕМОЕ ЧИСЛО; ИАКОЖЕ ГОРНИХЪ Б ОНОЕ
 ЖЕ ЧИСЛО, КОЕ Ѡ ОУМАЛАЕМАГѠ ѠЕМ-
 ЛЕТСА, НАЗЫВАЕТСА ОУМАЛИТЕЛЬ, ИАКОЖЕ
 ВЫШЕ ПОМАНУТИ 4.

В. ЧТО ЕСТЬ ѠСТАТОКЪ ИЛИ РАЗНСТВІЕ?
 ОНОЕ ЧИСЛО, ЕЖЕ ПО ѠАТИ ѠСТАЕТЪ, Ѡ-
 СТАТОКЪ, ИЛИ РАЗНСТВІЕ НАРИЦАЕТСА. На
 пр: ИЩЕ 4 Ѡ 6 ѠЕМЛЮТСА, ѠСТАЮТЪ 2.
 ЕЖЕ ѠСТАТОКЪ, ИЛИ РАЗНСТВІЕ БУДЕТЪ.

2. Правила.

А. ОУМАЛИТЕЛЬ ПИШЕТСА ПОДЪ ОУМА-
 ЛАЕМЫМЪ ТАКѠ, ДА ЕДИНИЦЫ ПОДЪ
 ЕДИНИЦЫ, ДЕСАТИЦЫ ПОДЪ ДЕСАТИЦЫ,
 И Т. Д. ПРИИДУТЪ, ИАКОЖЕ И ПРИ ОБОРА-
 НИИ, ПОДЪ ОУМАЛИТЕЛЕМЪ НАПИСАЕТСА
 ЛІНІА.

Б. НАЧИНАЕМЪ ПЕРВѢ ЕДИНИЦЫ Ѡ ЕДИ-
 НИЦЪ, ТАЖЕ ДЕСАТИЦЫ Ѡ ДЕСАТИЦЪ И Т.
 Д. ѠАТИЕ ЧИНІТИ, ѠСТАТОКЪ ПОСТАВЛЯ-
 ЕМЪ ПОДЪ ЛІНІЮ НА РАВНОИМЕННОЕ МѢСТО.

864	На п. ЗАБЪ ГЛАГОЛЕМЪ 3 Ѡ 4 ѠСТАЕТЪ
543	1, 4 Ѡ 6 ѠСТАЮТЪ 2, 5 Ѡ 8 Ѡ-
321	СТАЮТЪ 3.

В. ЧИСЛЕННЫЙ ЗНАКЪ ОУМАЛАЕМАГѠ, Ѡ НЕ-
 ГѢЖЕ НИЧТО НЕ ѠЕМЛЕТСА, ПОДЪ ЛІНІЮ НА
 РАВНОИМЕННОЕ МѢСТО ПОСТАВЛЯЕТСА. Н. П.

859 | ГЛАГОЛЕМЪ 0 ѿ 9 ѡСТАЕТЪ 9. 4
 40 | ѿ 5 ѡСТАЕТЪ 1: НИЧТО ѿ 8 ѡСТА-
 819 | ЕТЪ 8.

Г. На положеніе, гдѣ ничто не ѡста-
 етъ, нѣла полагаётся, развѣ послѣд-
 наго ѡшью положеніа, на кое ничто
 не приходитъ Н. п. 543 | ЗДѢ ВЕЛИМЪ

513 | 3 ѿ 3 ѡСТА-
 30 | ЕТЪ НИЧТО,
 1 ѿ 4 ѡСТА-
 ЮТЪ 3: 5 ѿ 5
 НИЧТО.

Д. Близды вѣщій численный знакъ оу-
 малителя ѡ меншаго знака оумалаема-
 го числа ѡати подобаетъ, толижды
 ѡшью близъ стоищій знакъ численный
 точкою на знаменовавше, единою еди-
 ницею оумалаемъ, еже взаймъ взѣ-
 ти называется. Взаймъ приемленью
 единицъ сию знакъ численномъ, ѡ не-
 гѡже ѡати подобаетъ, во оумѣ аки
 десятицъ додаемъ, и такъ, произыдетъ
 число вѣще На пр.

5341 | Вице глаголемъ: 9 ѿ единъ не
 1779 | можетъ ѡати, сегѡ ради 1 ѿ
 3562 | 4 взаймъ приемлемъ, и глаго-
 лемъ 9 ѿ 11 ѡстаютъ 2: 7 ѿ 13
 ѡстаютъ 6: 7 ѿ 12 ѡстаютъ 5,
 1 ѿ 4 ѡстаютъ 3.

Е. Яще ѡ нѣлы знаменательный каковый
 знакъ численный ѡатиса иматъ: и
 бли-

ближайшей в десную Оумалаемагв знакъ
 численный в долъ стоащагв нѣсть
 меншей, то нѣлла сіа значитъ 10, и
 близъ слѣдующей Оумалаемагв знакъ
 численный в лѣвыя страны единою
 единицею оумалаетса, юже такожде
 точкою назнаменовати подобаетъ. Н. п.
 402 | Глаголемъ: 1 в 2 встаетъ 1: 4
 241 | в 10 встаетъ 6: 2 в 3 встаетъ 1.
 161

ж. Яще же в нѣллахъ непосредственнѣхъ еди-
 ныа за другю слѣдующихъ зваямъ
 взати подобаетъ, то таковыа нѣлла
 якоже и предъ ними стоащей знамена-
 тельней знакъ числителный, в негѣже
 действителнѣхъ взаймъ пріемлетса точ-
 кою назнаменовати должно. Вх сице-
 вомъ слѣдчии первая нѣлла 10, другіа
 же 9 значатъ, за нѣллами же стоа-
 щей знаменательный численный знакъ
 единою единицею оумалаетса. На пр.
 7000 | Заѣ рцемъ: 4 в 10 встаетъ 6.
 5934 | 3 в 9 встаетъ 6: 9 в 9 вста-
 1066 | етъ 0: 5 в 6 встаетъ 1.

3. И с к ъ ш е н і е.

Непогрѣшнѣхъ ли сотворили есмь ѿа-
 тіе, оувѣритса можемъ собраніемъ,
 аще сирѣчь Оумалитель съ ѿстаткомъ
 совокѣпитса, и тогда оумалаемое па-
 ки произѣдетъ.

В.

В. ОУМНОЖЕНІЕ.

1. ИЗАСНЕНІА.

- а. ЧТО́ ЕСТЬ ОУМНОЖИТИ?
Оумножити есть единое предложеное число толѣкв кратъ себѣ самому додати, еликов дрѣгое предложеное число единичъ имѣетъ, да бы шѣдъ происходѣщее число оузнати. На прѣще число 4 три краты себѣ придеетса, толѣкв значитъ, аки бы 4 съ 3 оумножилоса.
- б. ЧТО́ СЪТЬ ФАКТОРИ, ИНАЧЕ ЗОВОМИ ЧИНІТЕЛИ? Предложеная числа, гѣже единое съ дрѣгимъ оумножаются, съть фактори. Такъ въ горнемъ примѣрѣ 4 и 3 съть фактори.
- в. ЧТО́ ЕСТЬ ОУМНОЖАЕМОЕ И ОУМНОЖИТЕЛЬ? Число, еже оумножитиса имать, назывѣетса оумножаемое число, а имже дрѣгое оумножається, именѣетса оумножитель: Сице въ горнемъ примѣрѣ 4 есть оумножаемое, 3 оумножитель.
- г. ЧТО́ ЕСТЬ ПРОИЗВОДЪ? Число оумноженіемъ произведеное, назывѣетса производъ н. п. Яще 4 оумножається съ 3: тѣ число 12 будѣтъ производъ.

П р и м ѣ ч а н і е.

Ище Фактори изъ Единаго токмо численнаго знака состоятъ, Производъ ихъ въ таблицѣ Пифагорической или въ такъ глаголемомъ Единъ кратъ Единъ извержсти можно.

2. Правила.

а. Первый случай. Ище оумножитель Единъ численный знакъ имать:

1) Оумножитель подъ Единицы оумножаемаго пишется, и подъ нимъ линия начертывается.

2) Оумножаются съ оумножителемъ первѣ Единицы, таже Десятицы и т. д.

3) Производъ въ Единицъ подъ линію на мѣсто Единицъ, Производъ въ Десятицъ на мѣсто Десятицъ полагаемъ, На пр.

123	Глаголемъ: 3 кратъ 3 есть 9, 3
3	краты 2 есть 6: 3 кратъ 1 есть
369	3: и сице произыдетъ Производъ
	369.

4) Ище Особеніи Производи въ двѣхъ численныхъ знакахъ состоятъ, то нижайшій токмо знакъ численный подъ линію на равноименное мѣсто оумноженыхъ знакахъ численныхъ поставляется, вышшій же слѣдующемъ Производъ добавется. На пр.

357 | ЗДѢ ВЕЛІМЪ: 4 КРАТЪ 7 СЪТЬ 28:
 4 | ЗДѢ ПЕРВЫЙ ЗНАКЪ ЧИСЛЕННЫЙ 8
 1428 ПОДЪ ЛІНІЮ НА МѢСТО ЕДИНИЦЪ
 ПОСТАВЛЯЕТСА, ВЪШШІЙ ЖЕ ЗНАКЪ
 ЧИСЛЕННЫЙ 2 ВЪ ПАМАТИ ДЕРЖІМЪ,
 И ГЛАГОЛЕМЪ: 4 КРАТЪ 5 СЪТЬ 20,
 И 2 КЪ ТОМУ 22, 4 КРАТЪ 3 СЪТЬ
 12 И 2 14.

В. ВТОРЫЙ СЛУЧАЙ. ЯЩЕ ОУМНОЖИТЕЛЬ Ш
 МНОЖАЙШИХЪ ЗНАКОВЪ ЧИСЛЕННЫХЪ СО-
 СТОИТЪ, ТО:

- 1) Написывается Оумножитель подъ Оумножаемымъ, также заданная числа при Сохраніи, то есть Единицы и Десятицы оумножителя подъ Единицами и Десятицами оумножаемаго, и т. д.
- 2) Оумножается первѣе всецѣло Оумножаемое съ Единицами оумножителя, также въ первомъ случаи.
- 3) По томъ оумножается все Оумножаемое съ Десятицами оумножителя, первое число Производа въ Десятицѣхъ подъ Десятицами Оумножаемаго: то есть Единицъ положеніемъ дѣлше къ шѣицѣ поставляется; равнѣ подобаетъ поступати съ сотинами Оумножителя и т. д. Производъ всегда Единицъ положеніемъ дѣлше къ шѣицѣ поставляется.

4) Произведеніи Особеніи Производи со-
 бираются, и такъ произыдетъ про-
 изведеный главный Производъ На пр.

$$\begin{array}{r} 357 \\ 124 \\ \hline 1428 \\ 714 \\ 357 \\ \hline 44268 \end{array}$$
 Оумножается заѣ первѣе 357
 съ 4: Производъ особеный есть
 1428. Таже 357 оумножается
 съ 2, ѡкѡдѣ происходѡщій
 Производъ 714: Еднымъ по-
 ложеніемъ дѡлше къ шѡицѣ
 написѣется; на послѣдокъ 357
 оумножается съ 1: который
 особеный Производъ еднымъ
 положеніемъ таже дѡлше къ
 шѡицѣ пишется. Сіи Особеніи
 Производи къ пнѡ по семъ собрани
 произнесѣтъ главный Производъ
 44268.

П р и м ѣ ч ѡ н і я.

1. Яще Оумножаемое на средѣ нѡллы
 имать: то и въ Производѣ на равной-
 менное мѣсто нѡллы поставляются;
 развѣ яще въ предидѡщій Производъ ѡ
 двѡхъ численныхъ знакахъ состоялъ:
 тогда вѡшшій тѣхъ въ мѣсто нѡллы
 поставлѣется. И пр.

$$\begin{array}{r} 2005 \\ 3 \\ \hline 6015 \end{array}$$

2. Ёще оумножителъ на среднѣ нѣллы имать, то нѣллы мимописуемъ и на-
писуемъ Производъ по 3-тѣмъ пра-
виламъ втораго случая. Н. п.

$$\begin{array}{r}
 2421 \\
 2003 \\
 \hline
 7263 \\
 4842 \\
 \hline
 4849263
 \end{array}$$

3. Ёще въ оумножители единицы нахо-
дятся, то на писуемъ дѣиѣ оумножае-
мое на равнойменное мѣсто. На пр.

$$\begin{array}{r}
 32 \\
 14 \\
 \hline
 128 \\
 32 \\
 \hline
 448
 \end{array}$$

4. Ёще единъ или оба фактора при кон-
цѣ нѣллы имѣтъ: то оумножаемъ го-
чѣю знаменательными знаками числен-
ными, нѣллы же обоихъ факторовъ
додемъ Производъ. На пр.

40	ТАЖЕ	12	ТАЖЕ	230
50		30		50
<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/>		<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/>		<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/>
2000		360		11500

5. Яще кой Факторъ есть 10 или 100 и т. д. то нѣлы фактора сего къ дрѣгѣмѣ додѣмъ, и такъ оба фактора оумножены будѣтъ. Н. п. 32 имѣтъ оумножитца съ 10: Производъ будѣтъ 320. 100 оумножено съ 25 произноситъ 2500. 43 оумножены съ 1000. произносятъ 43000.

И с к ъ ш е н і е .

Искѣшеніе во оумноженіи наибѣлши есть, яще тойже примѣръ еще единый кратъ лѣшимъ вниманіемъ сочинитца.

Г. РАЗДѢЛЕНІЕ.

1. ИЗЪАСНЕНІА.

а. Что есть число каково раздѣлѣти? Испытывати колику кратъ едно предложеное число въ дрѣгѣмъ содержится, есть тоѣ раздѣлѣти, и пр. яще кто испытѣтъ, колику краты число 3 въ числѣ 6 содержится, то таковый 6 съ 3 раздѣлилъ есть.

б. Что есть раздѣлаемое, и дѣлитель? Число еже раздѣлѣтца имать, назывѣтца раздѣлаемо число, а имже дрѣгѣе раздѣлаетца, назывѣтца дѣлитель.

тель. На пр. ВЪ ГОРНЕМЪ ПРИМѢРѢ 6,
 "ЕСТЬ РАЗДѢЛЯЕМО, А 3 ЕСТЬ ДѢЛИТЕЛЬ.
 Б. ЧТО ЕСТЬ ЧАСТЬ? ЧИСЛО, "ЕЖЕ ПОКАЗЪ-
 ЕТЪ, КОЛИКЪ КРАТЫ ДѢЛИТЕЛЬ ВЪ РАЗ-
 ДѢЛЯЕМОМЪ СОДЕРЖАЕТСЯ, НАЗЫВАЕТСЯ
 ЧАСТЬ. На пр. ДѢЛИТЕЛЬ 3 ВЪ РАЗДѢ-
 ЛЯЕМОМЪ 6 СОДЕРЖАЕТСЯ 2 КРАТЫ, СЕГѠ
 РАДИ 2 ЕСТЬ ЧАСТЬ.

2. ПРАВИЛА.

- а. ПЕРВЫЙ СЛУЧАЙ. КОГДА ДѢЛИТЕЛЬ Ѡ
 ЕДИНАГѠ ЧИСЛЕННАГѠ ЗНАКА СОСТОИТЪ,
 1) НАПИСЪЕТСЯ ДѢЛИТЕЛЬ ѠШЮЮ РАЗ-
 ДѢЛЯЕМАГѠ, ПОСРЕДѢ ЖЕ ПРАВОСТОЯ-
 ЩАА ЛІНІА НАЧЕРТАВАЕТСЯ, И ѠДЕСНЮ
 РАЗДѢЛЯЕМАГѠ ТАКОЖДЕ ЛІНІА НАЧЕРТА-
 ВАЕТСЯ.
- 2) ИСПЫТАЕМЪ КОЛИКЪ КРАТЫ ДѢЛИТЕЛЬ
 ВЪ ПЕРВОМЪ ѠШЮЮ РАЗДѢЛЯЕМАГѠ СТО-
 ЯЩЕМЪ ЧИСЛЕННОМЪ ЗНАЦѢ СОДЕРЖАЕТСЯ,
 ИЗЪОБРЕТЕННОЕ ЧИСЛО, АКИ ПЕРВЮЮ ЧАСТЬ
 ЧАСТИ ПОСТАВЛЯЕМО ЗА ЛІНІЕЮ ѠДЕС-
 НЮ РАЗДѢЛЯЕМАГѠ.
- 3) ИЗЪОБРЕТЕННЮ СІЮ ЧАСТЬ ЧАСТИ ОУ-
 МНОЖАЕМЪ СЪ ДѢЛИТЕЛЕМЪ, ПРОИЗ-
 ВОДЪ ЖЕ ПОДЪ РАЗДѢЛЕННЫИ ЧИСЛЕННЫИ
 ЗНАКЪ НАПИСЪЕМЪ, Ѡ КОТОРАГѠ ѠНИ-
 МАЕМЪ ЕГѠ.
- 4) БЛИЗЪ СЛѢДУЮЩІИ ПО ТОМЪ РАЗДѢ-
 ЛЯЕМАГѠ ЗНАКЪ, ЧИСЛЕННЫИ ТОЧКОЮ НА-
 ЗНАМЕНОВАВШЕ, ПОСТАВЛЯЕМЪ ДОЛЪ ПОДЪ
 ЛІНІЮ, И ПОСТЪПАЕМЪ ТѢМЖЕ ОБРАЗОМЪ,

НОВОИЗВЕРЖЕНЮ ЖЕ ЧАСТЬ ЧАСТЬ ВСЕГДА
 ЕДИНЫМЪ ПОЛОЖЕНІЕМЪ ДАЛШЕ ѠДЕС-
 НЮ РАЗДѢЛАЕМАГѠ НАПИСЪЕМЪ. На
 пр: ХОЩЕМЪ 684 СЪ 2 РАЗДѢЛИТИ, ТО
 ПРИМѢРЪ СІИ „СЛѢДУЮЩИМЪ ОБРАЗѠМЪ
 ПОСТАВИТСА ИМАТЬ.

$$\begin{array}{r|l}
 2 & 684 & | & 342 \\
 & 6 & & \\
 \hline
 & = 8 & & \\
 & = 8 & & \\
 & = 4 & & \\
 & = 4 & & \\
 \hline
 & = & &
 \end{array}$$

ЗДѢ ГЛАГОЛЕМЪ 2 ВЪ
 6 СОДЕРЖАЮТСА 3 КРАТЫ,
 3 КРАТЫ 2 СЪТЬ 6, ПРО-
 ДЪКТЪ СІИ НАПИСАВШЕ
 ПОДЪ РАЗДѢЛЕНШИ ЧИ-
 СЛЕННЫИ ЗНАКЪ, ГЛАГО-
 ЛЕМЪ: 6 Ѡ 6 ѠСТАЕТЪ
 НИЧТО. ПОСЕМЪ ЗНАКЪ
 ЧИСЛЕННЫИ 8 СЪ ТОЧКОЮ
 НАЗНАМЕНОВАНШИ ПО-
 СТАВЛАЕМЪ ДОЛЪ ПОДЪ
 ЛІНІЮ, И ГЛАГОЛЕМЪ
 ПАКИ: 2 ВЪ 8 СОДЕРЖА-
 ЮТСА 4 КРАТЫ, 4 КРАТЫ
 2 СЪТЬ 8: 8 Ѡ 8 НИ-
 ЧТО НЕ ѠСТАЕТЪ И Т. Д.

5) ЯЩЕ ЛИ ЖЕ ПО ѠАТІИ ПРОИЗВОДА Ѡ
 РАЗДѢЛЕННАГѠ ЗНАКА ЧИСЛЕННАГѠ, ВЪ
 РАЗДѢЛАЕМОМЪ СТОАЩАГѠ. КАКОВШИ Ѡ-
 СТАТОКЪ ѠСТАЕТЪ: ТО ѠСТАТОКЪ ПОДЪ
 ЧИСЛЕННЫМЪ ЗНАКОМЪ, Ѡ НЕГѠЖЕ ВЪЗАТЪ
 ЕСТЬ, НИЗЪ ПОЛАГАЕТСА, И ДОДАЕТСА Е-
 МЪ СЛѢДУЮЩІИ ЗНАМЕНАТЕЛШИ ЗНАКЪ
 ЧИСЛЕННЫИ РАЗДѢЛАЕМАГѠ, КОТОРЫИ КЪ П-
 НѠ СЪ ДѢЛИТЕЛЕМЪ РАЗДѢЛАЕТСА. Н. П.

$$\begin{array}{r}
 5 \mid 615 \mid 123 \\
 \hline
 5 \\
 11 \\
 10 \\
 \hline
 =15 \\
 15 \\
 \hline
 =
 \end{array}$$

Здѣ глаголюще: 5 въ 6
содержается 1 кратъ; 1
кратъ 5 сѣтъ 5, 5 ѿ 6
ѡстаѣтъ 1: котормѣ слѣ-
дующій раздѣлаемаго
знакъ численный 1 до-
давше, глаголемъ 5 въ
11, 2 краты, и т. д.

6) Яще первый раздѣлаемаго ѡшюю
стоящій численный знакъ меншій
ѣсть дѣлителя, то додаемъ емѣ и
слѣдующій, таже испытаемъ: колѣкѣ
краты дѣлитель во двѣхъ первыхъ
раздѣлаемаго знацѣхъ содержится.

На пр.

$$\begin{array}{r}
 3 \mid 1632 \mid 544 \\
 \hline
 15 \\
 13 \\
 12 \\
 \hline
 12 \\
 12 \\
 \hline
 =
 \end{array}$$

Понѣже въ примѣрѣ
сѣмъ первый численный
знакъ раздѣлаемаго
меншій дѣлителя ѣсть,
сего ради емѣ слѣд-
ующій додаемъ, и гла-
големъ: 3 въ 16 содер-
жаются 5 краты, 3 кра-
ты 5 сѣтъ 15, 15 ѿ 16
ѡстаѣтъ 1, къ сѣмѣ до-
давше 3. глаголемъ: 3
въ 13, и т. д.

7) Яще ли же по изложеніи близъ
слѣдующаго знака численнаго чи-
сло раздѣлаемаго подъ линією мен-
ше бы ѿ дѣлителя было, то тогда
въ части нѣлы поставлемъ, подъ
ли-

ЛІНІЮ ЖЕ ДОЛЪ ПАКИ СЛѢДУЮЩІЙ РАЗДѢЛАЕМАГО ЗНАКЪ ЧИСЛЕННЫЙ НИЗЛАГАЕМЪ, НА ПР:

$$\begin{array}{r|l|l}
 5 & 1525 & 305 \\
 & 15 & \\
 \hline
 & = 25 & \\
 & 25 & \\
 \hline
 & = &
 \end{array}$$

Ррцѣ 5 въ 15 содер-
 жаются 3 крѣты, 2 по-
 стави долъ, и понѣже
 низложеный численный
 знакъ меншій есть дѣ-
 лителя: сего ради въ
 части о поставляемъ,
 и слѣдующій раздѣлае-
 маго знакъ численный
 5 подъ лінію ѡдеснѣю
 поставляемъ.

П р и м ѣ ч а н і я.

1) Яще по ѡтѣи Произвѣда ѡ раздѣлен-
 ныхъ знаковъ численныхъ ѡстѣтокъ
 не меншій есть дѣлителя, то гвѣ
 есть, гакѡ дѣлитель въ раздѣлен-
 ныхъ знацѣхъ множае содер-
 жается Н. п.

$$\begin{array}{r|l|l}
 6 & 276 & 3 \\
 & 18 & \\
 \hline
 & = 9 &
 \end{array}$$

Здѣ понѣже ѡстѣтокъ не
 меншій есть дѣлителя,
 то гвѣ есть, гакѡ дѣли-
 тель въ раздѣленныхъ зна-
 цѣхъ множае содер-
 жается.

2) Яще ли Произвѣдъ оумноженна
 съ дѣлителемъ части ващій есть,
 нежели раздѣлени дѣлаемаго знацы
 численіи; слѣдовѣтелно ѡтѣи не
 мѡгалъ бы, то гвѣ есть, гакѡ дѣли-

С
 ТЕЛЬ

ТЕЛЬ ВЪ РАЗДѢЛЕННЫХЪ ЗНАЦѢХЪ ЧИСЛЕННЫХЪ ТОЛИКО КРАТЫ НЕ СОДЕРЖАЕТСЯ,
На пр:

$$\begin{array}{r|l} 9 & 3546 \\ \hline & 30 \end{array}$$

4 ЧАСТЬ 4 НЕИСПРАВНА ЕСТЬ;
ПОНЕЖЕ ПРОИЗВОДЪ ДѢЛИТЕЛЯ И ЧАСТИ ВАШЕЙ ЕСТЬ ВЪ РАЗДѢЛЕННЫХЪ ЗНАКОВЪ ЧИСЛЕННЫХЪ.

В. ВТОРОЙ СЛУЧАЙ. ЯЩЕ ДѢЛИТЕЛЬ ИЗЪ МНОЖАЙШИХЪ ЗНАКОВЪ ЧИСЛЕННЫХЪ СОСТОИТЪ.

1) НАПИСЕМО ДѢЛИТЕЛЯ ВЪШЮЮ, ТАКОЖЕ И ВЪ ПЕРВОМЪ СЛУЧАИ, И ВЪ РАЗДѢЛАЕМОМЪ ЧИСЛА ТОЛИКО ЗНАКОВЪ ЧИСЛЕННЫХЪ ВЪ ДѢЛАЕМОМЪ, ЕЛИКО ДѢЛИТЕЛЬ ИМѢЕТЪ.

2) ЯЩЕ ВЪ ДѢЛЕННЫХЪ ЧИСЛЕННЫХЪ ЗНАКОВЪ ЧИСЛО ИМѢЕТЪ МЕНШЕ ДѢЛИТЕЛЯ, ТО ИСПЫТАЕМО: КОЛИКО КРАТЫ ПЕРВЫЙ ЧИСЛЕННЫЙ ЗНАКЪ ДѢЛИТЕЛЯ, ВЪ ПЕРВОМЪ ЧИСЛЕННОМЪ ЗНАЦѢ РАЗДѢЛАЕМОМЪ ЧИСЛА СОДЕРЖАЕТСЯ.

3) ИЗВЕРЖЕНЮ ЧАСТЬ ЧАСТИ ОУМНОЖАЕМОМЪ СЪ ЦѢЛЫМЪ ДѢЛИТЕЛЕМЪ, И НИЖАЙШЕЙ ЧИСЛЕННЫЙ ЗНАКЪ ПРОИЗВОДА ПОСТАВЛЯЕМО ПОДЪ ПОСЛѢДНІЙ ЧИСЛЕННЫЙ ЗНАКЪ ВЪ ДѢЛЕННЫХЪ РАЗДѢЛАЕМОМЪ ЧИСЛА ЗНАКОВЪ, ПРОЧІА ЖЕ ПО РАДУ ЕДИНЫМЪ ПОЛОЖЕНІЕМЪ ДАЛШЕ КЪ ШИЦѢ.

4) По начертанѣи оуже лінії ѿнимаемъ производъ ѿ прамѡ стоащихъ раздѣлаемагѡ числа знаковъ численныхъ, прочее постѡпаемъ такоже и въ первомъ слѣчан. На пр: хожемъ 8988 съ 214 раздѣлѣти, то примѣръ сей слѣдѡщимъ образомъ поставитиса бѣдетъ:

$$\begin{array}{r|l}
 214 & 8988 \\
 & \underline{856} \\
 & 428 \\
 & 428
 \end{array}$$

24 Понѣже дѣлительъ з численны имать знаки, и первѣи з численнѣи знацы раздѣлаемагѡ числа, сирѣчь 898 сочиняютъ вѣщшее число ѿ дѣлителя, сего ради глаголемъ: 2 во 8 содержатся 4 крѡты, оумножаемъ потомъ съ извербѣтною частію части 4, дѣлителя 214, производъ же 856 напомнимъ такѡ, да б подъ послѣднѣи ѡдѣленнѣи знакѡ численнѣи 8 станетъ, потомъ глаголемъ: 6 ѿ 8 ѡстаютъ 2. 5 ѿ 9 ѡстаютъ 4. 8 ѿ 8 ничто: къ ѡстаткѡ близъ слѣдѡщѣи численнѣи знакѡ низпѡщамъ и т. д.

5) Яще ли же ѡдѣленнѣи раздѣлаемагѡ численнѣи знаковъ число менше есть дѣлителя, то испѣтѡемъ: колѣкѡ

краты Дѣлителя первый знакъ во дво-
ихъ первыхъ Раздѣляемаго знацѣхъ
численныхъ содержится, нижайшій чи-
сленный Произвѣда знакъ единымъ
положеніемъ далше къ десницѣ по-
ставляемъ, и постѣпаемъ также выш-
ше, На пр:

$$\begin{array}{r}
 4235 \mid 2388540 \mid 564 \\
 \underline{21175} \\
 =27104 \\
 \underline{25410} \\
 =16940 \\
 \underline{16940} \\
 = = =
 \end{array}$$

Понѣже Дѣли-
тель изъ 4 зна-
ковъ численныхъ
состоится, и пер-
вѣи 4 численни
знацы Раздѣля-
емаго то есть:
2388 мѣнше число
ѡ Дѣлителя есть,
тогѡ ради глаго-
лемъ: 4 въ 23

содержаются 5 краты, Произвѣде из-
обрѣтенна части 5 и Раздѣлителя
4235 то есть: 21175 напомнимъ та-
къ, да бы нижайшій знакъ числен-
ный 5 единымъ положеніемъ далше
къ десницѣ, то есть подъ 5 сталъ,
и т. д.

П р и м ѣ ч а н і я.

- 1) Яще Дѣлитель при концѣ нулы и-
мать, то ѡ Раздѣляемаго при концѣ
толикъ численныхъ знаковъ пресѣкше,
раздѣляемъ со знаменательными чи-
сленіа знаками, На пр:

$$24(0 \mid 840(0 \mid 35$$

$$\begin{array}{r} 72 \\ \hline 120 \\ 120 \\ \hline \equiv \end{array}$$

2) ЯЩЕ ЛИ ПРИ КОНЦѢ ѠСТАТОКЪ ѠСТАЕТЪ, ТО НАПИСЕМЪ ѠСТАТОКЪ ѠДЕСНЮ ЧАСТИ, И ДОЛЪ НАЧЕРТАВАЕМЪ ЛІНІЮ СИРѢЧЬ ПРЕПРАГЪ, ПОДЪ КОТОРОЮ НАПИСЕМЪ ДѢЛІТЕЛЯ, На пр:

$$4 \mid 57 \mid 14\frac{1}{4}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ \hline 17 \\ 16 \\ \hline 1 \end{array}$$

3) ИСКУШЕНІЕ ИЛИ ОУВѢРЕНІА ДОКАЗАТЕЛСТВО.

ОУВѢРЕНІА ДОКАЗАТЕЛСТВО БЫВАЕТЪ, АЩЕ ЧАСТЬ ИЗ ДѢЛІТЕЛЕМЪ ОУМНОЖАЕТСЯ, ѠСТАТОКЪ ЖЕ НЕГЛИ ИЗѠСТАВШІЙ ПРОИЗВОДЪ ДОДАЕМЪ: ТОГДА БО ТОЕ ЖЕ РАЗДѢЛАЕМОЕ ЧИСЛО ПРОИЗЪТИ БЪДЕТЪ.

II. ГЛАВА.

О НАРЕЧЕНЫХЪ ЧИСЛАХЪ.

А. ИЗАСНЕНІА.

1. **Ч**ТО ЕСТЬ НАРЕЧЕНОЕ ЧИСЛО? ВСАКО ЧИСЛО НАРЕЧЕНЫХЪ ВЕЩЕЙ, ТО ЕСТЬ ТАКОВЫХЪ ВЕЩЕЙ, КОТОРЫА ИЗВѢСТНАА ИМЕНА ИМѢЮТЪ, НАЗЫВАЕТСА НАРЕЧЕНОЕ ЧИСЛО. На пр: 3 ФОРІНТИ, 4 ЦЕНТЫ, 6 ХВАТІЙ, СЪТЬ НАРЕЧЕНА ЧИСЛА: ЗАНѢ ЧИСЛА СЪТЬ ТАКОВЫХЪ ВЕЩЕЙ, ІАЖЕ ИЗВѢСТНАА ИМЕНА ИМѢЮТЪ.
2. **Ч**ТО СЪТЬ РАВНОИМЕННАА ЧИСЛА? ЧИСЛА, ІАЖЕ ВѢЩИ ЕДИНАГЪ ИМЕНОВАНІА, ТО ЕСТЬ ЕДИНАГЪ РОДА ПОКАЗЪЮТЪ, НАЗЫВАЮТСА РАВНОИМЕННАА ЧИСЛА. ТАКЪ НА ПР: 8 ХВАТІЙ И 3 ХВАТІЙ СЪТЬ РАВНОИМЕННАА ЧИСЛА, 8 ЦЕНТЫ, 5 ЛОТЫ, ГРОШИ СЪТЬ ВѢЩИ, ІАЖЕ ИНОЕ ИМЕНОВАНІЕ НЕЖЕЛИ ЦЕНТЫ ИМѢЮТЪ: СЕГѠ РАДИ НЕ СЪТЬ РАВНОИМЕННАА ЧИСЛА.

П р и м ѣ ч ѣ н і я.

- а. ИЗВѢСТНІА ВѢЩИ, ІАКОЖЕ МОНЕТЫ, МѢРИ, ВѢСИ, ВРЕМЕНА И ПРѠЧ: РАЗДѢЛАЮТСА

ЮТСЯ НА РАЗЛИЧНЫЯ ЧАСТИ И ТЫА ПАКИ
НА МЕНШАА РАЗДѢЛЕНІА, СІА НЕ ТОЧІЮ
ИМѢТЪ СОВСТВЕННАА СВОА ИМЕНА, НО И
И ПРЯДѢЛЕНОЕ ЧИСЛО ЧАСТЕЙ, ІАЖЕ ПАКИ О-
СОВЕННАА СВОА ИМЕНА ИМѢТЪ. ТАКѠ
ФОРІНТЪ НА КРАЙЦАРЫ, ЦЕНТЫ НА ФЪН-
ТЫ, ХВАТИ НА ШЪХИ: (ПАДИ): КАЖДАА
ЖЕ СИЦЕВАА ЧАСТЬ ПАКИ ДАЛШЕ РАЗДѢЛЕНА
ЕСТЬ, КРАЙЦАРИ НА ПФЕНІГИ, ФЪНТЫ НА
ЛОТЫ, ШЪХИ НА ЦОЛЫ.

Б. ОБЫЧНО ЕСТЬ КАЖДОЕ РАЗДѢЛЕНІЕ ЦѢ-
ЛОЕ, АКИ ЕДИНИЦѢ ПОЧИТОВАТИ, ІАКОЖЕ
И ЕДИНИЦЕЮ НАЗЫВАТИ. ЦѢЛОЕ, ИЛИ
РАЗДѢЛЕНІЕ ВАЩШЕЕ НАЗЫВАЕТСА ЕДИНИ-
ЦА ВАЩШАГѠ ИМЕНОВАНІА; РАЗДѢЛЕНІЕ
ЖЕ МЕНШЕЕ НАЗЫВАЕТСА ЕДИНИЦЕЮ МЕН-
ШАГѠ ИМЕНОВАНІА; СИЦЕ ФОРІНТЫ, ХВА-
ТИ, И ЦЕНТЫ СЪТЪ ЕДИНИЦЫ ВАЩШАГѠ
ИМЕНОВАНІА, КРАЙЦАРИ, ШЪХИ И ФЪНТЫ
СЪТЪ ЕДИНИЦЫ ЕЩЕ МЕНШАГѠ ИМЕНО-
ВАНІА.

В. ПРИ ЧИСЛЕНІИ МНОГОКРАТНѠ ЕДИНИЦЫ
ВАЩШАГѠ ИМЕНОВАНІА ПОДЪ ЕДИНИЦЫ
МЕНШАГѠ ИМЕНОВАНІА ПРИВЕСТИ НУЖДАНО
ЕСТЬ, ЧАСТѠ ЖЕ Ѡ МАЛЫХЪ ЧАСТЕЙ МНО-
ГИХЪ ВАЩШЫА, ТО ЕСТЬ, Ѡ ЕДИНИЦЪ
МЕНШАГѠ ИМЕНОВАНІА, ЕДИНИЦЫ ВАЩ-
ШАГѠ ИМЕНОВАНІА СОТВОРИТИ.

3. ЧТО́ ЕСТЬ РАЗРѢШИТЕЛЬ?

Число, еже покажетъ, колику единицы меншаго именованія въ единицѣ вѣшшаго именованія содержится, назывѣется Разрѣшитель. Такъ число бо есть Разрѣшитель, аще изъ 3 форинтовъ крайцары 32, аще изъ фунтъ лоты, б аще изъ хвѣтовъ шѣхи сочиняемъ, или ѡбращеннѣ, ѡ крайцаръ форинты, ѡ лотовъ фунты, ѡ шѣховъ хвѣты произвести хощемъ:

4. ЧТО́ ЕСТЬ РАЗРѢШИТИ?

Разрѣшити есть, единицы вѣшшаго именованія подъ единицы меншаго именованія привести. Такъ разрѣшенъ есть единъ, или множае форинтовъ, аще покажемъ число крайцаръ, иже единъ или множае форинтовъ сочиняютъ.

5. ЧТО́ ЕСТЬ РЕДѢЦИРАТИ?

Редѣцирати есть единицы меншаго именованія подъ вѣшшее именованіе привести, на пр: 180 крайцары редѣцираетъ къ, аще таковое число въ 3 форинты приводитъ, которіи тѣю суммѣ крайцаръ сочиняютъ.

Б. Назначеніе по болшей части въ
Цесаро - Королевскихъ Державахъ
оупотребляемыхъ монетъ,
мѣръ и вѣсъ купивъ съ раздѣ-
леніями ихъ.

| фр. | кр.

I. Монеты.

а. Златны монеты.

1) Гвендоръ.	12	20
2) Полъ гвендора	6	40
3) Кремницкій и Цесарскій ас- плонъ	9	—
4) Кремницкій, Цесарскій ас- катъ	4	30

б. Серебряныя монеты.

1) Шпецесъ талиръ ..	2	—
2) Райсхъ талиръ ..	1	30
3) Кронъ талиръ ..	2	16
4) Форинтъ имать 20 гробшій.	—	60
5) Кронъ Форинтъ ..	1	8
6) Мадарскій форинтъ ..	—	51
7) Цванцигеръ		20
8) Маріашъ		17
9) Десетакъ		10
10) Петакъ		7
11) Гробшъ		3

в. МѢДИА МОНѢТЫ.

- 1) 2 ХЕЛЛЕРА. 1 ПФЕНІГЪ.
- 2) 4 ПФЕНІГА. 1 КРАЙЦАРЪ.
- 3) 2 ПОЛТЪРИ, 5 ДЕНАРЕЙ ИЛИ 1 ГРОШЪ:

КРАТКОСТИ РАДИ СИЦЕ НАЗНАМЕНУЕМЪ:

ДЪКАТЪ.	..	..	⊙	ДЪК.
ШПЕЦІЕСЪ ТАЛИРЪ	..	..	..	ШПТА.
РАЙХСТАЛИРЪ.	..	..	..	РТЛ.
ФОРІНТЪ.	..	..	..	ФОР.
КРАЙЦАРЪ	..	..	..	КР.
ДЕНАРЬ	..	..	..	ДЕН.

2. МѢРЫ.

а. МѢРА ВРЕМЕНЕ.

- 1) ОБЫЧНОЕ ЛѢТО ИМАТЬ 52 СЕДМИЦЫ И $1\frac{1}{4}$ ДНА, ИЛИ $365\frac{1}{4}$ ДНЕЙ.
- 2) ЯЩЕ ВІСОКОСЪ, ТОГДА ИМАТЬ 52 СЕДМИЦЫ, И 2 ДНИ, ИЛИ 366 ДНЕЙ.
- 3) ЛѢТО ИМАТЬ 12 МѢСАЦЕЙ.
- 4) МѢСАЦЪ 30 ДНЕЙ.
- 5) СЕДМИЦА 7 ДНЕЙ.
- 6) ДЕНЬ 24 ЧАСОВЪ.
- 7) ЧАСЪ 60 МІНУТОВЪ.
- 8) МІНУТЪ 60 СЕКУНДЪ.

б. МѢРА ВІНА.

- 1) АЛОВЪ ВО АЪСТРІИ ИМАТЬ 40 МАСОВЪ.
- 2) ВО ОУНГАРІИ ИМАТЬ 32 МАСІИ.

3)

- 3) Мѣръ имать 2 холбы
- 4) Холба — 2 сайтлика.

б. Мѣры жита.

- 1) Мѣровъ имать 4 мѣрицы.
- 2) Мѣрица — 2 осмака.

г. Мѣра зданія.

- 1) Хвѣтъ имать 6 шѣхи.
- 2) Шѣхъ — 12 цолій.
- 3) Цолъ — 12 ліній.
- 4) Лінія — 12 пѣнктѡвъ.

Краткости ради назнаменаются хвѣ-
ти съ о. шѣхы', цолы'', лініе'''.
пѣнкти''''.

3. Вѣси.

а. Вѣсъ торговый.

- 1) Цѣнта 100 фѣнтѡвъ.
- 2) Фѣнта — 32 лѡта.
- 3) Лѡтъ — 4 квѣнтліи.

Краткости ради назнаменовати мо-
жно Цѣнты съ Цѣн: Фѣнты ѿ. Лѡ-
ты лт: Квѣнты квт:

б. Вѣсъ злата.

- 1) Вѣдинъ фѣнтъ имать 2 мѣрки.

2)

2) Мѳрка ймать 24 каратїй.

3) Каратъ — 4 гра́ни.

4) Гра́нъ — 3 грѣни.

в. Вѣсъ сребра.

1) Мѳрка ймать 16 лѳтвъ.

2) Лѳтъ — 4 квїнтлїй.

3) Квїнтлъ — 4 денїрїй.

в. Разрѣшенїе.

1. Йще наречѣное число каковѳе разрѣшї-
са ймать, тѳ первѣе подобѣтъ разрѣ-
шїтеля въ назначенїи монѣтъ, мѣръ,
й вѣсъ йскати.

2. Оумножѣется по тѳмъ предложѣное чи-
слѳ съ разрѣшїтелемъ, й тѳкъ наречѣ-
ное число разрѣшїтисѳ бѣдетъ. На пр:
разрѣшїмъ 8 форїнты въ крайцари.
Тѳ 8 подобѣтъ съ разрѣшїтелемъ 60
оумножити, й тѳкъ произѣдѣтъ 480
крайцари, йже тѳкожде 8 фор. произ-
носаѣтъ.

г. Редѣкціо.

1. Йще наречѣное число редѣцїратисѳ й-
мать, тѳ подобѣтъ первѣе въ назна-
ченїи

ЧЕНІИ МОИЕТЪ, МЪРЪ, И ВЪСЪ РАЗРЪШИТЕЛЯ ИСКАТИ.

2. РАЗДѢЛѢТСА ПО ТОМУ ПРЕДЛОЖЕНОЕ ЧИСЛО СЪ РАЗРЪШИТЕЛЕМЪ, И ТАКЪ НАРЕЧЕНОЕ ЧИСЛО РЕДУЦИРАТСА БУДЕТЪ, НА ПР: Да РЕДУЦИРАЮТСА 480 КРАЙЦАРИ ВЪ ФОРІНТЫ. ТО ПОДОБѢТЪ 480 КРАЙЦАРИ СЪ РАЗРЪШИТЕЛЕМЪ БО РАЗДѢЛИТИ, И ТАКЪ ПРОИЗЫДУТЪ 8 ФОРІНТИЙ, ІАЖЕ ТАКОЖДЕ 480 КРАЙЦАРЪ ПРОИЗНОСАТЪ.

Д. ПРАВИЛА ЧЕТЫРЕХЪ ЧИСЛИТЕЛЬНЫХЪ ВИДѢХЪ НАРЕЧЕНЫХЪ ЧИСЛЪ.

1. ПРАВИЛА СОБРАНІА.

а. РАВНОИМЕННАА ЧИСЛА ЕДИНО ПОДЪ ДРУГИМЪ НАПИСУЮТСА, И ПОДЪ ПОСЛѢДНИМЪ ЗАДАННЫМЪ ЧИСЛОМЪ ЛІНІА, СІРѢЧЬ ПРЕПРАГА НАЧЕРТАВАЕТСА; СОБИРАЮТСА ПО ТОМУ ЧИСЛА НАЙМЕНШАГЪ ИМЕНОВАНІА; СОБРАНОЕ; ТО ЕСТЬ СЪММА АЩЕ ВЪ БЛИЗЪ СЪЩЕ ИМЕНОВАНІЕ ПРИВЕСТИСА НЕ МОЖЕТЪ, ПОДЪ ЛІНІЮ НА РАВНОИМЕННОЕ ПОСТАВЛЯЕМЪ МѢСТО.

б. АЩЕ ЛИ СЪММА ЧИСЛЪ МАЛѢЙШАГЪ ИМЕНОВАНІА ВЪ БЛИЗЪ СЪЩЕ ИМЕНОВАНІЕ ПРИВЕ-

привестися мѡжетъ, то прѣжде рѣ-
дѡцїрѡемъ ю, ѡ ѡстѡтокъ точїю: аще кїи
ѡстѡнетъ, подъ лїнїю на равнойменное
мѣсто поставлѡемъ, редѡцїрѡныя же
ѡднїцы близъ слѣдѡщемъ рѡдѡ вѡш-
шагѡ ѡменованїа додаются, ѡ т. д.
На пр: Хѡщемъ собрати 13 форїнтїи, 45
крѡйцаръ 2 пфѣнїги, сѡ 12 фор: 45 кр: 3
пфен: То примѣръ сѣй слѣдѡщимъ ѡ-
бразомъ поставитися бѡдетъ.

Фор. Кр. Пфѣн. Зѡкъ понѣже пфѣнїци
13 - 43 - 2 сѡтъ малѣйшее ѡменовѡ-
12 - 45 - 3 нїе, сего ради начинѡемъ

26 - 29 - 1 прѣжде всѣхъ собрати
їхъ глаголющи: 3 ѡ 2 сѡтъ 5. пфѣнї-
ги редѡцїрѡемъ въ крѡйцари, ѡ прои-
зѡдетъ 1 крѡйцаръ. ѡстѡвшїи 1 пфѣ-
нїгъ написѡемъ подъ лїнїю на мѣсто
пфѣнїгѡвъ, крѡйцаръ же додаѡмъ крѡй-
царѡмъ предложенымъ, сѡмма крѡй-
царъ произнѡситъ 89 крѡйцаръ, ѡже
редѡцїрѡны даѡтъ 1 фор. ѡ 29 крѡй-
царъ, тогѡ ради 29 крѡйцари напи-
сѡемъ подъ лїнїю на мѣсто крѡйцаръ,
форїнтъ же 1, присовокѡплѡемъ фо-
рїнтѡмъ ѡ такѡ сѡмма бѡдетъ 26
фор: 29 кр: ѡ 1 пфѣнїгъ.

2. Правила Сѣтїа.

а. Пѣрвый слѣчай. Яще числїтелнии зна-
цы Оумалїтелеа, мѣншїи сѣть ѿ равно-
именныхъ Оумаллѣемагъ, то:

1) Числа Оумалїтелеа написѣются подъ
равноименными Оумаллѣемагъ, и подъ
нимъ лінія начертавѣется.

2) Сѣнимѣется пѣрвѣе число Оумалї-
телеа, еже малѣйшагъ именованїа
сѣть, ѿ равноименнагъ числа Оума-
ллѣемагъ. Сѣстатокъ подъ лінію на-
равноименное мѣсто написѣется, и
такъ постѣпѣется съ прочими имено-
ванмы. На пр: хощемъ 165 фор: 32
кр: 2 пфѣн: ѿати ѿ 456 фор: 44 кр: 3
пфѣн: то примѣръ сѣи сїце поставити-
ся бѣдетъ:

Фор: Кр: Пфѣн:

456 - 44 - 3 Рцы 2 ѿ 3 ѿстаѣтъ 1,

165 - 32 - 2 еже на мѣсто пфѣнї-

291 - 12 - 1 гъвъ 1 написѣемъ. По

томъ ѿнимѣемъ 32 ѿ

44 ѿстаѣтъ 12, ѿстатокъ 12 поставлѣ-

емъ подъ лінію на мѣсто крайцаръ.

Напоследокъ ѿнимѣемъ 165 ѿ 456,

ѿстатокъ 291 написѣемъ подъ лінію

на мѣсто форїнтъвъ.

в. Второй случай. Еще некоторая числа
Оумалителя вѣщаа сѣть ѿ равнои-
менныхъ Оумалѣмагѡ, то:

1) Начинѣмъ такоже вѣще, числа ма-
лѣйшагѡ именованіа ѡнимати: при-
ключитса ли числѡ коемѡ Оумалителя
вѣшшѡ быти ѿ равноименныхъ Оу-
малѣмагѡ, то ѿ близъ сѣшагѡ ѡшѡ-
ю числа Оумалѣмагѡ ѣдинѡ ѣдини-
цѡ взаимъ пріемлемъ.

2) Взаимъ пріемлемѡ ѣдиницѡ раз-
рѣшивше въ ѣдиницы рода тогѡ, ѿ
негѡже ѡати хѡшемъ, собираемъ ихъ
числѡ тогѡже рода, и ѡнимѣмъ та-
коже прѣжде.

3) Число же Оумалѣмагѡ, ѿ негѡже
взаимъ пріаго, назнаменѡемъ точ-
кою, и ѣдиною ѣдиницею оумалѣемъ,
на примѣрѡ 59 цен: 30 ѿ. 29 лт: ѡа-
тиса имѡтѡ ѿ 69 цент: 20 ѿ и 27
лт: примѣрѡ сѣи сѣце поставитиса
имать.

Цен:	ѿ.	лт:	29	лѡтѡвѡ	ѿ	27	не
69	-	20	-	27	можно ѡати:	сегѡ	ра-
59	-	30	-	29	ди нѡжно естѡ	ѿ	20
<hr/>							
9	-	89	-	30	ѿ.	ѣдинѡ	ѣдиницѡ
взаимъ вѡати, и въ лѡти разрѣ-							шити,

шѣти ю, гже къ прочимъ лотомъ при-
даны даютъ 59 лотомъ, ѡ сихъ
внимаемъ 29, и ѡстановкъ 20 напи-
сѣмъ подъ линію на равноименное мѣ-
сто 20 ѡ умалѣмагѡ единую еди-
ницею умалѣютъ: понеже 30 ѡ 19
ѡтиса не могутъ, то взаимъ при-
емлемъ 1 центъ, и разрѣшивше ю во
фунты, придаемъ фунтомъ, гже къ-
пнѡ 119 произносаютъ, по томъ вни-
маемъ тѣмже образомъ, и т. д.

3. Правила Оумноженія.

а. Написѣмъ оумножителя подъ чи-
слѡмъ оумножаемымъ, еже малѣйша-
гѡ именованія есть, долѡ начертываемъ
линію, и оумножаемъ тожеде число съ
оумножителемъ.

б. Производъ аще можно редѣцѣраемъ въ
близъ съще вѣщшее именованіе, ѡста-
новкъ же, аще кой бѣдетъ, подъ линію
на равноименное мѣсто поставлемъ.

в. Оумножаемъ по томъ число оумножа-
емое близъ същагѡ вѣщшагѡ именова-
нія, производъ семѡ редѣцѣраныа еди-
ницы додаютъ, и произведеню съм-
мѡ пакы редѣцѣраемъ, ѡстановкъ же
подъ линію поставлемъ на равноимен-

ное мѣсто, и т. д. На пр: хощемъ 4 хвѣта, 5 шѣхъвъ, сѣрѣчь пѣдѣй; 7 цѣли съ 3 оумножити, то примѣръ семѣ сѣце поставленѣ быти надлежитъ.

Хвѣт. Шѣ. Цѣл.

4 - 5 - 7 Оумножаемъ первѣе 7 цѣ-
3 лъвъ съ 3, и произыдетъ

13 - 4 - 9 21 цѣлъ, сѣа 21 цѣли
редѣцѣраемъ въ шѣхи, то ѣсть пѣ-
ди, и полѣчѣти бѣдемъ 1 шѣхъ, и
9 цѣлъвъ, 9 цѣлъвъ аки ѡстанѣкъ
поставляемъ подъ линію на равной-
менное мѣсто, таже оумножаемъ 5
шѣхъвъ съ 3. ѡкѣдѣ произыдетъ 15
шѣхъвъ, сѣмъ приданныи 1. шѣхъ
даютъ 16 шѣхъвъ, которѣи редѣцѣ-
раны 2 хвѣта, и 4 шѣха износятъ,
сѣа шѣхи аки ѡстанѣкъ поставляемъ
подъ линію, а прочее постѣпаемъ
тѣмже образомъ.

4. Правила Раздѣленія.

а. Написѣемъ дѣлителя подъ числомъ
величайшаго именованія, долѣ начер-
таемъ линію, и раздѣляемъ то же
величайшее число съ дѣлителемъ.

б. Изверѣтена часть поставля-
емъ подъ линію на равноймен-

ное

НОЕ МѢСТО, ѿСТАНОКЪ ЖЕ РАЗРѢШАЕМЪ
И ДОДАЕМЪ БЛИЗЪ СЛѢДУЮЩЕМЪ РАДЪ
МѢНШАГЪ ИМЕНОВАНІА.

В. ПО ТОМЪ РАЗДѢЛАЕМЪ ЧИСЛО НИЗЪ СЪ-
ЩАГЪ МѢНШАГЪ ИМЕНОВАНІА СЪ ДѢЛІ-
ТЕЛЕМЪ, ГДѢ ПОСТУПАЕМЪ ІАКОЖЕ ПРЕ-
ЖДЕ, И Т. Д. НА. ПР: ДА РАЗДѢЛЮТСА 6
ЛѢТЪ, 17 СЕДМИЦЪ, И 1 ДЕНЬ СЪ 4.
ЗДѢ ПОСТУПЛЕНІЕ БУДЕТЪ СИЦЕВО:

ЛѢ. СЕД. ДЕНЬ. РАЗДѢЛАЕМЪ ПРЕЖДЕ
6 - 17 - 1 ВСѢХЪ 6 ЛѢТЪ СЪ 4, И
4

ПРОИЗІДЕТЪ 1 ЛѢТО,
1 - 80 - 2 РАВНОИМЕННОЕ МѢСТО
ПОСТАВЛЯЕТСА, ѿСТАНОКЪ ЖЕ 2 РАЗРѢ-
ШАЕМЪ ВЪ СЕДМИЦЪ, КОТОРЫМЪ ДОДА-
ЕМЪ 17 СЕДМИЦЪ, И ПРОИЗІДУТЪ 121
СЕДМИЦА, ЧИСЛО СІЕ СЕДМИЦЪ РАЗДѢЛА-
ЕМЪ СЪ 4, ЧАСТЬ БУДЕТЪ 30, ІАКЕ 30
НА МѢСТО СЕДМИЦЪ НАПИСАЕМЪ, ѿ-
СТАНОКЪ ЖЕ 1 СЕДМИЦЪ, ИЛИ 7 ДНЕЙ
ДОДАЕМЪ ПРЕДЛОЖЕННЫМЪ ДНЕМЪ, И ПО-
СТУПАЕМЪ ІАКОЖЕ ВЪШШЕ.



III. ГЛАВА.

О РАЗВІЕНІАХЪ

А. ВСТУПЛЕНІЕ.

1. ЧТО СЪТЪ РАЗВІЕНІА?

РАЗВІЕНІА СЪТЪ ЧАСТИ ЦѢЛАГО, КОГДА СІРѢЧЬ ЦѢЛОЕ ВЪ РАВНЫА ЧАСТИ РАЗДѢЛАЕТСЯ, И ИЗВѢСТНОЕ ЧИСЛО ТАКОВЫХЪ ЧАСТЕЙ ѠПРЕДѢЛАЕТСЯ.

2. КОЛІКЪ ЧИСЛЪ КЪ ЕДИНОМУ РАЗВІЕНІЮ ВЪЗЫСКЪЕТСЯ?

ДВА ЧИСЛА КАЖДОМУ РАЗВІЕНІЮ ПОТРЕБНА СЪТЪ.

а. ПЕРВОЕ ЧИСЛО ПОКАЗЪЕТЪ, НА КОЛІКЪ РАВНЫХЪ ЧАСТЕЙ ЦѢЛОЕ РАЗДѢЛЕНО, И ТОЕ НАЗЫВАЕТСЯ ИМЕНІТЕЛЬ.

б. ДРУГОЕ ѠПРЕДѢЛАЕТЪ ЧИСЛО ЧАСТЕЙ ТАКОВЫХЪ, И ТОЕ НАЗЫВАЕТСЯ ЧИСЛІТЕЛЬ.

3. НАПИСАНІЕ РАЗВІЕНІЙ.

а. ЧИСЛІТЕЛЬ НАПИСЪЕТСЯ ГОРЪ.

б. ПОДЪ ЧИСЛІТЕЛЕМЪ НАЧЕРТАВАЕТСЯ ПРЕГА.

в. ИМЕНІТЕЛЬ ПОСТАВЛЯЕТСЯ ПОДЪ ПРЕПРЕ-
ГОЮ, На. пр: $\frac{2}{3}$.

4. ПРОИЗНОШЕНІЕ РАЗВІЕНІЙ.

а. ПЕРВЪЕ ПРОИЗНОШАЕТСЯ ЧИСЛІТЕЛЬ.

б. ТАЖЕ ИМЕНІТЕЛЬ, КОТОРОМЪ ВСЕГДА
СЛОВО СІЕ ЧАСТЕЙ ДОДАЕТСЯ.

5. РАЗДѢЛЕНІЕ РАЗВІЕНІЙ.

РАЗВІЕНІА СЪТЪ ИЛИ СВОЙСТВЕННАА.

ВЪ ТѢХЪ ЧИСЛІТЕЛЬ ВСЕГДА МЕНШІЙ
ЕСТЬ, НЕЖЕЛИ ИМЕНІТЕЛЬ, На. пр. $\frac{2}{3}$

в. ИЛИ НЕСВОЙСТВЕННАА: ВЪ ТАКОВЫХЪ
ЧИСЛІТЕЛЬ ЕСТЬ ВѢЩІЙ, НЕЖЕЛИ ИМЕНІ-
ТЕЛЬ, На. пр: $\frac{7}{5}$. ИЛИ ЧИСЛІТЕЛЬ ИМЕНІ-
ТЕЛЮ РАВЕНЪ ЕСТЬ. На. пр: $\frac{5}{5}$.

П р и м ѣ ч а н і я.

ИЩЕ ЧИСЛІТЕЛЬ РАВЕНЪ ЕСТЬ ИМЕНІТЕЛЮ,
ТО ТАКОВОЕ РАЗВІЕНІЕ ЕДИНО ЦѢЛОЕ ЗНА-
ЧИТЪ, На. пр: $\frac{5}{5}$.

в. СЪТЪ ЕЩЕ РАЗВІЕНІА ЧИСТАА, ТАЖЕ ЦѢ-
ЛОЕ ПРЕДЪ СОВОЮ НЕ ИМЪТЪ, На. пр: $\frac{3}{3}$

г. И РАЗВІЕНІА, СМѢШЕНАА ТАЖЕ ЦѢЛОЕ
ПРЕДЪ СОВОЮ ИМЪТЪ, юа. пр: $\frac{2}{3}$.

Б. ПРЕМѢНЕНІЕ РАЗВІЕНІЙ.

1. ВО ОБЩЕ.

а. ИЩЕ ЧИСЛІТЕЛЬ И ИМЕНІТЕЛЬ РАЗВІЕ-
НІА

нїа како́вагѡ съ ѣдина́кимъ число́мъ оумножа́ются, то́ таково́е развѣеніе въ друго́е равныа цѣни прѣмѣнитиса вѣдетъ, На пр: Яще Числі́тель ѿ Имени́тель развѣеніа $\frac{2}{4}$ съ 2 оумножа́ются, то́ произы́детъ развѣеніе $\frac{4}{8}$, еже то́же зна́менуетъ, что $\frac{2}{4}$.

б. Яще Числі́тель ѿ Имени́тель съ ѣдина́кимъ число́мъ раздѣла́ются, то́ развѣеніе таково́е вѣдетъ па́ки въ друго́е равныа цѣни прѣмѣнитиса, На пр: Яще Числі́тель ѿ Имени́тель $\frac{4}{8}$ съ 2 раздѣла́ются, то́ произы́детъ развѣеніе $\frac{2}{4}$, еже тѣюже цѣни ѿма́ть.

2. Во о́собь.

а. Сокраще́ніе развѣеніи.

1) И́зясненіе.

Развѣеніа съ мѣншимъ та́къ Числі́телемъ, та́къ ѿ Имени́телемъ безъ прѣмѣненіа цѣни произнести, есть развѣеніе сократи́ти.

2) Постѣплѣніе.

Яще развѣеніе сократи́ти хо́щемъ, то́ Числі́телеа ѿ Имени́телеа ѣдина́кимъ число́мъ та́къ да раздѣла́емъ, что́ бы никаковы́й ѡстанокъ не ѡста́лъ.

3)

3) Знаменія.

Знаменія, и мѣже познати мѣжно, какъ вѣа числа иже числителя, такъ и именителя безъ вѣакаго ѡстанка раздѣлѣютъ, сѣтъ слѣдѣющаа.

а) Въ 2 вѣакое число безъ ѡстанка раздѣлѣити мѣжно, которѣе при концѣ, 0, 2, 4, 6, 8, и мѣтъ, На пр: $\frac{9264}{13016}$.

б) Въ 3 каждае число безъ ѡстанка раздѣлѣити мѣжно, котораго численни знацы междоусобно собрани съ 3 безъ ѡстанка раздѣлѣитиса мѣгутъ, На пр: $\frac{454}{3244}$.

в) Въ 4 каждае число безъ ѡстанка раздѣлѣетса, егѣже два на концѣ сѣща знака численна безъ ѡстанка съ 4 раздѣлѣитиса мѣгутъ, На пр: $\frac{3704}{4984}$.

г) Въ 5 вѣакое число безъ ѡстанка раздѣлѣити мѣжно, еже при концѣ 5, либо 0 и мѣтъ, На пр: $\frac{2483}{3340}$.

д) Въ 6 вѣакое число безъ ѡстанка раздѣлѣити мѣжно, котораго при концѣ численни знацы паровити сѣтъ, и междоусобно собрани безъ ѡстѣтка съ 3 раздѣлѣитиса мѣгутъ, На пр: $\frac{443462}{481060}$.

е) Въ 7 подѣбѣтъ прѣжде чрезъ раздѣленіе искѣшати.

ж)

ж) Съ 8 каждое число раздѣлится
можетъ, котораго при концѣ 3 съца
численна знака съ 8 безъ ѡстанка
раздѣлится могутъ, На пр: $\frac{480408}{565008}$.

з) Съ 9 всако число безъ ѡстанка раз-
дѣлается, ѡ котораго по изверженіи
9 никакой ѡстанокъ ѡстаётъ,
На. пр: $\frac{8923689}{9801216}$.

б. Разрѣшеніе развѣеній.

1) Изясненіе. Ѣпредѣлѣти, коикъ Ѣ-
диницъ мѣншаго именованіа предло-
женое развѣеніе произношаетъ, назы-
вается развѣеніе разрѣшити, На пр. Раз-
рѣшится бѣдетъ развѣеніе $\frac{5}{4}$ фор-
аще покажетъ, коикъ крайцаръ со-
чиняетъ.

2) Постѣпленіе.

а) Оумножаемъ числѣтеля предложенаго
развѣеніа съ разрѣшителемъ.

б) Производъ раздѣлѣемъ съ именѣте-
лемъ тогоже развѣеніа.

в) Часть покажетъ желаемое число Ѣди-
ницъ мѣншаго именованіа, На. пр.
Да разрѣшится $\frac{3}{2}$ фор. въ крайца-
ры, то оумножаемъ числѣтеля 3 съ
разрѣшителемъ 60; Производъ 181
раздѣлѣемъ съ именѣтелемъ 4, Часть
45.

45 ДАЄТЬ ЧИСЛО ЄДИНИЦЪ МЕНШАГО
ІМЕНОВАНІА, СІРЬЧЬ 45 КРАЙЦАРЪ.

В. ІЗАСНЕНІЕ. ОМЪШЕНАА РАЗВІЄНІА ВЪ
НЕСВОЙСТВЕННАА ЧІСТАА РАЗВІЄНІА ПРЕМЪ-
НІТИ, ЄСТЬ РАЗВІЄНІЕ РАСПОЛОЖІТИ.

2. ПОСТУПЛЕНІЕ.

а) ЦѢЛОЕ ЧИСЛО ОУМНОЖАЕМЪ СЪ ІМЕНИ-
ТЕЛЕМЪ РАЗВІЄНІА.

б) ПРОИЗВОДЪ ПРИСОВОКУПЛЕШЕ ЧИСЛИТЕ-
ЛА, ПОДЪ СЪММОЮ ПОСТАВЛАЕМЪ ПРЕ-
ПРЕГЪ, ПОДЪ КОТÓРОЮ ПО СЕМЪ НАПИСЪ-
ЕМЪ ІМЕНІТЕЛА, НА. ПР: ХОЩЕМЪ РАСПО-
ЛОЖІТИ РАЗВІЄНІЕ $2\frac{5}{4}$, ТО 2 ОУМНОЖА-
ЕМЪ СЪ 4. ПРОИЗВОДЪ 8 ПРИСОВОКУ-
ПЛАЕМЪ 3, И ПАКИ ПРОИЗЫДЕТЬ РАЗВІЄ-
НІЕ $1\frac{1}{4}$, ЄЖЕ РАВНОЦѢННО ЄСТЬ СЪ $2\frac{5}{4}$.

Г) РЕДЪКЦІО РАЗВІЄНІЙ.

1) ІЗАСНЕНІЕ. ЦѢЛАА ЧИСЛА ВЪ РАЗВІЄНІА
ПРИВЕСТИ, НАЗЫВАЕТСА РАЗВІЄНІЕ РЕ-
ДЪЦІРАТИ.

2) ПОСТУПЛЕНІЕ.

а) ПОДЪ ЦѢЛЫМЪ ЧИСЛОМЪ НАЧЕРТАВА-
ЕМЪ ПРЕПРЕГЪ, И ДОЛЪ НАПИСЪЕМЪ Є-
ДИНЪ ЄДИНИЦЪ.

в) Оумножаемъ тѣже ꙗкоже Числителя, тѣкъ и Именителя съ числомъ произволительнымъ, и тѣкъ произыдетъ разкѣеніе, еже цѣломъ равноцѣнно есть, На пр: Да приведаѣтся б въ разкѣеніе, то напсиѣемъ сице $\frac{6}{1}$: оумножаемъ потѣмъ ꙗкоже Числителя тѣкъ и Именителя съ числомъ произволительнымъ, на пр: съ 5, и произыдетъ $3\frac{0}{5}$, еже цѣломъ б равноцѣнно бѣдетъ.

П р и м ѣ ч а н і е.

1-во ꙗще разкѣеніе съ ѡпредѣленнымъ Именителемъ имѣти хѣщемъ, то постѣпаемъ ꙗкоже вышше, тѣже оумножаемъ Числителя съ числомъ ѡпредѣленнымъ, На пр: хѣщемъ б цѣлыа въ бо частей премѣннати, то напсиѣемъ $\frac{6}{1}$, оужножаемъ по тѣмъ и Числителя и Именителя съ бо, и тѣкъ произыдетъ разкѣеніе $3\frac{60}{60}$, еже б цѣлымъ равноцѣнно есть.

2-ро. Мѣжно несвѣйственнаа разкѣеніа въ цѣлаа премѣннати, ꙗще Числителя съ Именителемъ раздѣлаемъ, На пр: $3\frac{60}{60}$, въ цѣлаа премѣннитиса бѣдутъ, ꙗще збо съ бо раздѣлаемъ, тогда бо произыдутъ б цѣлыхъ.

А. И́ЗВЕРЖЕНІЕ О́БЩАГО И́МЕНІТЕЛА.

1) И́ЗАСНЕНІЕ. РАЗВІЕНІА, І́ЖЕ РАЗЛІЧНЫА И́МЕНІТЕЛИ И́МѸТЪ, ПОДЪ Е́ДИНОЕ И́МЕНОВА́НІЕ, ТО Е́СТЬ, ПОДЪ Е́ДИНА́КІА И́МЕНІТЕЛИ БЕЗЪ ПРЕМѢНЕНІА ЦѢНЪ ПРИВЕСТИ, НАЗЫВА́ЕТСЯ О́БЩАГО И́МЕНІТЕЛА И́ЗВЕРЖЕНІЕ.

2) ПОСТУПЛЕНІЕ.

а) ПЕРВЫЙ СЛУЧАЙ. ПРИ ДВѸХЪ РАЗВІЕНІАХЪ ОУМНОЖА́ЕМЪ ЧИСЛІТЕЛА ПЕРВАГО РАЗВІЕНІА СЪ И́МЕНІТЕЛЕМЪ ВТОРАГО, ПРОИЗВО́ДЪ СЪ ПОДВЛЕЧЕНОЮ ЧЕРТОЮ ПОСТАВЛА́ЕМЪ ПОДЪ РАЗВІЕНІЕ ПЕРВОЕ, ТА́ЖЕ ОУМНОЖА́ЕМЪ ЧИСЛІТЕЛА ВТОРАГО РАЗВІЕНІА СЪ И́МЕНІТЕЛЕМЪ ПЕРВАГО, ПРОИЗВО́ДЪ ТѢМЖЕ О́БРАЗОМЪ ПОСТАВЛА́ЕМЪ ПОДЪ РАЗВІЕНІЕ ВТОРОЕ, НАПОСЛѢДОКЪ ОУМНОЖА́ЕМЪ И́МЕНІТЕЛИ Е́ДИНЪ СЪ ДРУГІМЪ, ПРОИЗВО́ДЪ НАПИСЕ́МЪ ПОДЪ ПРЕПРЕЖЬ: НА ПР: $\frac{1}{2} \frac{3}{4}$ ДА ПРИВЕДУ́ТСЯ ПОДЪ Е́ДИНА́КІА И́МЕНІТЕЛИ, ТО ЧИСЛІТЕЛА ПЕРВАГО РАЗВІЕНІА ОУМНОЖА́ЕМЪ СЪ И́МЕНІТЕЛЕМЪ ВТОРАГО 4; ТА́ЖЕ ЧИСЛІТЕЛА ВТОРАГО 3, СЪ И́МЕНІТЕЛЕМЪ ПЕРВАГО 2, ПО ТО́МЪ И́МЕНІТЕЛИ Е́ДИНЪ СЪ ДРУГІМЪ, И́ ТА́КЪ БУДЕ́ТЪ ПРОИЗЫ́ТИ РАЗВІЕНІЕ $\frac{4}{8} \frac{6}{8}$, Е́ЖЕ ТОЛІКЪ ЗНАЧИ́ТЪ Е́ЛІКЪ $\frac{1}{2} \frac{3}{4}$.

б)

б) Второй случай. При множайшихъ развѣеніяхъ.

1) Оумножаемъ числітѣла пѣрваго развѣенія съ именітѣли прочіихъ развѣеній На пр: $\frac{1}{2} \frac{2}{3} \frac{3}{5}$ привестіса імѣтѣ подѣ едінакіа именітѣли: Здѣ оумножаемъ 1 числітѣла 1-го развѣенія съ именітѣлемъ 2-го 3, и Произвѣдѣтѣхъ съ именітѣлемъ 3-го развѣенія 5. и произвѣдетѣ 15, сіа 15 бѣдетѣ числітѣль 2-го взыскѣемаго развѣенія.

2) Оумножаемъ числітѣла 2-го развѣенія 2. съ именітѣлемъ 3-го развѣенія 5, и Произвѣдѣтѣхъ съ именітѣлемъ 1-го развѣенія 2, числітѣль 2-го взыскѣемаго развѣенія бѣдетѣ 20.

3) Оумножаемъ числітѣла 3-го развѣенія 3 съ именітѣлемъ 1-го, и произвѣдѣтѣхъ съ именітѣлемъ 2-го развѣенія, числітѣль 3-го развѣенія бѣдетѣ 18.

4) На послѣ докѣ оумножаемъ именітѣла 1-го развѣенія съ именітѣлемъ 2-го, и Произвѣдѣтѣхъ съ именітѣлемъ 3-го развѣенія, и такѣ произвѣдетѣ 30. Сѣй Произвѣдѣтѣ на писѣемъ подѣ каждаго извѣрѣтѣнаго числітѣла, и сіце полѣчити бѣдемъ $\frac{1}{30} \frac{15}{50} \frac{20}{50} \frac{18}{50}$.

В.

В. Четѣри числителніи вѣди развѣіеніи.

1. Съ Собраніи.

а. Пѣрвый слѣчай. Когда развѣіеніа ѣди-
накіа именітели имѣтъ.

1) Собираемъ всѣа числители.

2) Начертываемъ по томъ прѣпрѣгъ, и подъ
ѣю написѣемъ ѣдинаго ѡ именітелей
предложѣныхъ, и такъ имѣти бѣдемъ
желѣемъ суммѣ развѣіеніи, На. пр: да
сѣверѣтса $\frac{1}{7} \frac{2}{7} \frac{3}{7} \frac{5}{7}$ сумма бѣдетъ $1\frac{1}{7} 1\frac{4}{7}$.

б. Второй слѣчай. Ище развѣіеніа ѣдина-
кіа именітели не имѣтъ.

Прѣжде всѣхъ подобѣетъ развѣіеніа подъ
ѣдинакіа именітели привести, безъ
прѣмѣненіа цѣны, таже постѣпати
іакоже въ пѣрвомъ слѣчаи, На пр: да
сѣверѣтса $\frac{2}{3} \frac{4}{5} \frac{1}{2}$, то подобѣетъ прѣжде
подъ ѣдинакіа именітели привести,
сірѣчь: $\frac{20}{30} \frac{24}{30} \frac{15}{30}$ іаже сѣбрана да да-
ютъ $\frac{59}{30}$.

П р и м ѣ ч ѣ н і е.

Ище смѣшенна развѣіеніа сѣбратиса
имѣтъ, то собираемъ прѣжде развѣіеніа,
цѣ-

цѣлымъ же; аще такъваа въ тѣхъ
содержаются, изъатымъ съшымъ, дода-
емъ такъваа предложеннымъ цѣлымъ:
На пр: $1\frac{4}{7}$ $3\frac{5}{8}$ Здѣ сумма есть $5\frac{11}{56}$.

2. Ѡ Ѡати.

а. Первыи слѣчай. Аще предложенаа раз-
вѣеніа единакіа именители имѣтъ;
то числителя меншаго развѣеніа ѡни-
маемъ ѡ числителя вѣщаго развѣеніа,
подъ ѡстанкомъ напишемъ единаго
ѡ именитель, На. пр: хощемъ ѡати $\frac{1}{4}$
ѡ $\frac{5}{4}$, то ѡнимаемъ числителя 1 ѡ чи-
слителя 3, разностие бѣдетъ $\frac{2}{4}$ или $\frac{1}{2}$

б. Вторыи слѣчай. Аще предложенаа раз-
вѣеніа единакіа именители не имѣтъ,
то подобаетъ ихъ прежде подъ тако-
ваа привести, по томъ такъ въ первомъ
слѣчай поступати. На. пр: Да ѡнимаемъ
 $\frac{1}{3}$ ѡ $\frac{3}{4}$, то произыдетъ $\frac{2}{12}$ $\frac{9}{12}$, ѡста-
нокъ бѣдетъ $\frac{5}{12}$.

П р и м ѣ ч а н і е.

1. Аще развѣеніе ѡ цѣлаго числа ѡатиса
имать, то подобаетъ прежде цѣлое
единою единицею оумалити, и еди-
ницу

ницѣ тѣмъ въ таковое развѣненіе привести,
 егѡже именованіе именованію предложенаго
 развѣненія равенъ будетъ, На. пр:
 да емятся $\frac{3}{4}$ и цѣлаго числа 3, то
 произведетъ 2 цѣла, и $\frac{1}{4}$.

2. Ище смешенная развѣненія едино и
 другаго именованія имѣтъ, то подобаетъ
 ихъ прежде расположить, по томъ ище
 одинакіа именованія имѣтъ, по пер-
 вомъ случаи, ище ли же не имѣтъ е-
 одинакіа именованія, то по второмъ
 случаи поступати надлежитъ, На. пр:
 да емятся $2\frac{1}{2}$ и $5\frac{3}{4}$. Зде поступаемъ
 сице $\frac{9}{4}$ $2\frac{5}{4}$ разностие есть $1\frac{1}{4}$ или $3\frac{1}{4}$.

Ѡ Оумноженіи.

Оумножаемъ прежде числители, таже
 именованія едино съ другимъ, первый
 производъ будетъ числитель, второй
 же именованіе въскъемаго развѣненія,
 На. пр: Оумножится $\frac{3}{4}$ съ $\frac{4}{5}$
 производъ $\frac{12}{20}$.

П р и м ѣ ч а н і е.

а. Ище развѣненіе каковое съ цѣлымъ чи-
 сломъ оумножится имать, то по-
 добаемъ точию числителя предложенаго

раз-

РАЗВѢЩЕНІА СЪ ЦѢЛЫМЪ ОУМНОЖИТИ, ПОДЪ
 ПРОИЗВОДЪ ЖЕ ПРЕДЛОЖЕНАГО ИМЕНІТЕЛА
 ПОСТАВИТИ, На. пр: Да оумножается $\frac{5}{4}$
 съ 2, Производъ будетъ $\frac{6}{4}$ или $1\frac{1}{2}$
 б. Яще ли смѣшенная развѣщеніа оумно-
 житиса имѣтъ, то подобаетъ прежде
 расположити а, по томъ поступати по
 правилѣ вышереченномъ.

Ѡ РАЗДѢЛЕНІИ.

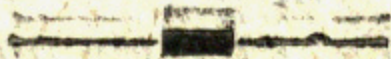
Оумножаемъ числителя раздѣляемаго
 числа съ именителемъ дѣлителя, по
 томъ оумножается числитель дѣлите-
 ля съ именителемъ раздѣляемаго,
 производъ написемъ подъ произ-
 водомъ первымъ, На пр: Да раз-
 дѣляются $\frac{3}{4}$ съ $\frac{5}{6}$, Заѣ раздѣляемое
 есть $\frac{3}{4}$, Дѣлитель же $\frac{5}{6}$, Часть бу-
 детъ $\frac{1}{20}$.

Примѣчаніе.

а. Яще развѣщеніе съ цѣлымъ числомъ
 раздѣлится имать, то подобаетъ
 точию именитела развѣщеніа съ предло-
 женымъ числомъ оумножити, числи-
 теля же непремѣнна оудержати, На. пр:
 раздѣлится имать $\frac{3}{4}$ съ 2, то Ча-
 сть будетъ $\frac{3}{8}$.

Е. ЯЩЕ ЦѢЛОЕ ЧИСЛО СЪ РАЗВѢЩЕНІЕМЪ РАЗ-
 ДѢЛІТІСА ИМАТЬ, ТО ОУМНОЖАЕМЪ ЦѢ-
 ЛОЕ СЪ ИМЕНІТЕЛЕМЪ. ПОДЪ ПРОИЗВОДЪ
 ЖЕ НАПИСАЕМЪ ЧИСЛІТЕЛА, НА ПР: РАЗ-
 ДѢЛІТІСА ИМѢЮТЪ 2 СЪ $\frac{3}{4}$, ТО ЧАСТЬ И-
 МАТЬ БЫТИ $\frac{3}{2}$.

СМѢШАНА РАЗВѢЩЕНІА ПОДОВАЕТЪ ПРЕЖДЕ
 РАСПОЛОЖІТИ, ТАЖЕ ПОСТУПАТИ ПО ПРЕД-
 ЛОЖЕННЫМЪ ПРАВИЛАМЪ



ГЛАВА IV.

О Правилѣ Тройномъ.

А. ИЗЪАСНЕНІЕ.

1. **Ч**ТО СЪТЪ ГЕОМЕТРИЧЕСКАА СОРАЗМѢРНАА ЧИСЛА?

КОГДА ЧЕТЫРИ ЧИСЛА ТАКЪ РАСПОЛАГАЮТСА, ЧТО БЫ ПЕРВОЕ ВО ВТОРОМЪ ТОЛІКЪ КРАТЫ, ЕЛИКЪ ТРЕТІЕ ВЪ ЧЕТВЕРТОМЪ СОДЕРЖАЛОСА, ИЛИ ДЪЩЕ ВТОРОЕ ВЪ ПЕРВОМЪ ТОЛІКЪ КРАТЫ СОДЕРЖАЕТСА, ЕЛИКЪ ЧЕТВЕРТОЕ ВЪ ТРЕТІЕМЪ, ТО ТАКОВАА ЧИСЛА НАЗЫВАЮТСА ГЕОМЕТРИЧЕСКАА СОРАЗМѢРНАА ЧИСЛА. На пр: 4. 8. 3. 6. СЪТЪ ГЕОМЕТРИЧЕСКАА СОРАЗМѢРНАА ЧИСЛА: ПОНЕЖЕ 4. ВО 8 ТОЛІКЪ КРАТЫ СОДЕРЖАЕТСА, ЕЛИКЪ 3 ВЪ 6. ТАКОЖДЕ 9. 3. 6. 2. СЪТЪ ГЕОМЕТРИЧЕСКАА СОРАЗМѢРНАА ЧИСЛА: ПОНЕЖЕ 9. СОДЕРЖАЕТЪ ВЪ СЕБѢ 3 ТОЛІКЪ КРАТЫ, ЕЛИКЪ 6 ЧИСЛО 2.

ЧТО ЕСТЬ ПРАВИЛО ТРОЙНОЕ?

ПРАВИЛО, ИМЖЕ ТРІЕМЪ ПРЕДЛОЖЕННЫМЪ

числомъ, гакже и члены называються, четвертое Геометрическое соразмерное число изобрести можно, называется Правило Тройное.

Б. ПОСТАВЛЕНІЕ ЧЛЕНОВЪ.

1. Невѣдомое число знаменемъ съ X, и поставлемъ ѡдеснѣю.
2. Вопросително число поставлемъ единымъ положеніемъ дѣлше къ шлицѣ.
3. Число, еже съ X равное има носитъ, до вопросителнаго члена написемъ ѡшнѣю.
4. И еже съ вопросителнымъ числомъ равное има носитъ, полагаемъ на первое мѣсто ѡшнѣю.
5. Между первымъ и вторымъ членомъ; гакже и между третіемъ и четвертымъ поставлется знаменіе раздѣлія (:) посреде же знаменіе равености (=) На пр: Яще 3 центы стоатъ 6 фор: колікѡ оубѡ форінтѡвъ стати едѣдѣтъ 8 центы? Сіе поставленіе сиче имать быти:

Цен. Фор. Цен. Фор.
3 : 6 = 8 . X.

Здѣ видѣти можно, гакѡ невѣдомое число форінтѡвъ ѡдеснѣю, во-

ПРОСИТЕЛЬНОЕ ЧИСЛО 8 ЦЕНТЫ ЕДИНЫМЪ
ПОЛОЖЕНІЕМЪ ДАЛШЕ ѠШЮЮ СТОИТЪ, ВТО
РЫЙ ЧЛЕНЪ 6 ФОРІНТЫ СЪ ЧЕТВЕРТЫМЪ X
3 ЦЕНТЫ СЪ ВОПРОСИТЕЛНЫМЪ ЧИСЛОМЪ
РАВНОЕ ИМА НОСИТЪ.

В. ЗНАЦЫ.

1. Знацы прѣвагѡ Прѣвила Трѡйнагѡ.

а. ВОПРОСИТЕЛЬНОЕ ЧИСЛО ПРЕДСТАВЛЯЕМЪ
ВО ОУМѢ ВАШЕ.

б. ЯЩЕ ПО ТОМЪ ПРЕДВИДИМЪ, ТАКЪ ЧЕТВЕР-
ТЫЙ ЧЛЕНЪ ИМАТЬ БЫТИ ВАШЕЙ, ТО ПРИ-
МѢРЪ ТАКОВЫЙ ПРИНАДЛЕЖИТЪ ПРѢМОМУ
ПРѢВИЛУ Трѡйному, На пр: ЯЩЕ 4 рѣ-
ФИ СТОАТЪ 5 ФОРІНТІЙ, КОЛІКЪ ОУБѡ
СТАТИ БѢДУТЪ 20 рѣФѡВЪ? СЕЙ ПРИ-
МѢРЪ ПРИНАДЛЕЖИТЪ ПРѢМОМУ ПРѢВИЛУ-
Трѡйному.

Рѣф. Фор. Рѣф. Фор.

4 : 5 = 20 : X

ЯЩЕ ВМѢСТѡ ВОПРОСИТЕЛНАГѡ ЧИСЛА 20
рѣФѡВЪ ВО ОУМѢ ПРЕСТАВИМЪ 30 рѣ-
ФѡВЪ, ТО ЛЕГКЪ ВИДѢТИ МОЖЕМЪ,
ТАКЪ 30 рѣФѡМЪ МНОЖАЕ СТАТИ БѢДУТЪ,
НЕЖЕЛИ 20: СЕГѡ РАДИ ПРИМѢРЪ СЕЙ
ПРИНАДЛЕЖИТЪ ПРѢМОМУ ПРѢВИЛУ ТОЙ
НОМУ.

2. Знацы ѡбращеннагѡ Прѣвила Трѡйнагѡ.

а. ВОПРОСИТЕЛЬНОЕ ЧИСЛО ПРЕДСТАВЛЯЕМЪ
ВО ОУМѢ ВАШЕ.

б.

в. ЯЩЕ ПО ТОМУЖЕ ПРЕДВИДИМЪ, ЯКЪ ЧЕТВЕРТЫЙ ЧЛЕНЪ ИМАТЬ БЫТИ МЕНШІЙ, ТО ПРИМѢРЪ ТАКОВЫЙ ПРИНАДЛЕЖИТЪ ОБРАЩЕННОМУ ПРАВИЛУ ТРОЙНОМУ, НА ПР: НѢКОЕ ИЗВѢСТНОЕ ДѢЛО 3 ДѢЛАТЕЛЕИ СОВЕРШАЮТЪ ВО 8 ДНЕЙ, КОЛИКУ ОУБЪ ВРЕМЕНИ ПОТРЕБОВАТИ БУДУТЪ 2 ДѢЛАТЕЛЯ КЪ СОВЕРШЕНІЮ ТОГОВАЖЕ ДѢЛА?

ДѢЛ. ДН. ДѢЛ. ДН.

$$3 : 8 = 2 : X$$

ПРЕДСТАВЛЯЕМЪ ВО ОУМѢ ВМѢСТѢ ДВОЮ ДѢЛАТЕЛЮ 20, ТО ЛЕГКУ ВИДѢТИ МОЖЕМЪ, ЯКЪ 20 ДѢЛАТЕЛЕЙ ТОЕЖДЕ ДѢЛО ЧРЕЗЪ МЕНШЕ ЧИСЛО ДНЕЙ СОВЕРШИТИ БУДУТЪ: СЕГОВА РАДИ ПРИМѢРЪ СЕЙ ОБРАЩЕННОМУ ПРАВИЛУ ТРОЙНОМУ ПРИНАДЛЕЖИТЪ.

Г. ПОСТУПЛЕНІЕ.

1. При правомъ правилѣ Тройномъ.

а. Съ цѣлыми Числы:

1) Оумножаемъ два среднія члены едины съ другимъ.

2) По томъ раздѣляемъ Производъ съ первымъ Членомъ, и такъ произыдетъ четвертый соразмѣрный членъ:

На пр: 3 центій стоатъ 6 форинти, что стати имдутъ 8 центій? Примѣръ

мѣръ сѣй слѣдующимъ образомъ по-
ставляется.

Цен : Фор. Цен. Фор :

$$3 : 6 = 8 : X$$

$$3 \mid 48 \mid 16 :$$

Здѣ оумножено есть 8 съ 6, и произ-
водитъ 48 съ 3 разделенъ.

в. Съ развѣеніями.

1) Яще первый членъ развѣеніе есть

а) Оумножаемъ второй, или третій
членъ съ именителемъ развѣенія.

б) Именителя изъоставляемъ.

в) Поступаемъ по томъ также въ пер-
вомъ случан, На пр: Яще $\frac{1}{2}$ рѣфа цѣ-
наются за 3 форинта, что стати бѣ-
дутъ 40 рѣфовъ.

Рѣф: Фор. Рѣф Фор :

$$\frac{1}{2} : 3 = 40 : X$$

$$1 : 6 = 40 : X$$

Здѣ видится, какъ именитель 2
изъоставляется, второй же членъ 3
съ именителемъ 2 оумноженъ, сего
ради X равенъ есть 240 фор :

2) Яще второй членъ развѣеніе есть,

а) Оумножаемъ первый членъ съ име-
нителемъ.

б)

в) ИМЕНІТЕЛА ИЗЪСТАВЛЯЕМЪ.

в) Постѣпаемъ тѣже ѣакоже въ первомъ слѣчан, На пр: Яще $\frac{5}{8}$ рѣфа цѣйха цѣ-
наются за 7 фор. колико рѣфы кѣпи-
ти вѣдемъ ѿ тогѣже цѣйха за 168
фор: Примѣръ сѣй сице стоати имать:
Фор: Рѣф. Фор. Рѣф:

$$7 : \frac{5}{8} = 168 : X$$

$$56 : 3 = 168 : X$$

Здѣ видимъ, ѣако именітель изъста-
вленъ, и первый членъ 7 съ именіте-
лемъ 8 оумноженъ есть; сегѣ ради X
9 есть.

2) Яще третій членъ развѣеніе есть.

а) Оумножаемъ первый членъ съ име-
нітелемъ.

в) ИМЕНІТЕЛА ИЗЪСТАВЛЯЕМЪ.

в) Постѣпаемъ дѣлше; ѣакоже въ пер-
вомъ слѣчан, На пр: 9 рѣфій стоатъ
168 Фор: что стати имать $\frac{5}{8}$ рѣфа?
Примѣръ сѣй сице сочиняется.

Рѣф: Фор. Рѣф. Фор:

$$9 ? 168 = \frac{5}{8} : X$$

$$72 : 168 = 3 : X \quad \text{тѣмже} \quad X =$$

7 Фор.

а) Яще первый и второй членъ развѣе-
ніа сѣтъ.

а)

а) Оумножѣемъ числітєла пѣрваго раз-
вѣенія съ именітєлемъ втораго, и
числітєла втораго съ именітєлемъ
пѣрваго развѣенія.

б) Именітели иъоставлѣемъ.

в) Постѣпѣемъ тѣже, іакоже въ пѣр-
вомъ слѣчѣи, На пр: $\frac{3}{4}$ рѣфа стоѣтъ
 $\frac{5}{6}$ Фор: что стоѣти бѣдѣтъ 7 рѣфій?

Рѣф: Фор Рѣф. Хор:

$$\frac{2}{4} : \frac{5}{6} = 7 : X$$

$$18 : 20 = 7 : X$$

Ѡкѣдѣ X = $7\frac{2}{9}$ Фор. ѣсть.

Здѣ числітєль 3 съ именітєлемъ 6
и числітєль 5 съ именітєлемъ 4 оу-
множѣнъ ѣсть:

5) Яще пѣрвый и третій членъ развѣ-
енія сѣтъ.

а) Оумножѣемъ вторій членъ съ име-
нітєлемъ пѣрваго, числітєла же пѣр-
ваго съ именітєлемъ третіаго члена.

б) Именітели иъоставлѣемъ.

в) По томъ постѣпѣемъ, іакоже въ
пѣрвомъ слѣчѣи, На пр: Яще $\frac{2}{3}$ рѣфа
цѣнѣются 8 Фор: почто оубѣ цѣ-
нитисѣ бѣдѣтъ $\frac{4}{7}$ рѣфа?

Рѣф.

Риф: Фор. Риф. Хор:

$$\frac{2}{3} : 8 = \frac{4}{7} : X$$

$$14 : 24 = 4 : X = 6\frac{6}{7} \text{ Фор:}$$

Здѣ второй членъ 8 оумноженъ съ именителемъ 3, числитель 1-го члена на 2 съ именителемъ 3-го 7.

б) Яще вса три члена разбїенїа сѣть.

а) Оумножаемъ числителя 1-го разбїенїа съ именителемъ 2-го, Производъ же сего оумножаемъ ещѣ съ именителемъ 3-го разбїенїа.

б) Именители, имиже оумножимъ, изоставляемъ.

в) Оумножаемъ второй членъ съ именителемъ перваго.

г) Далше постѣпаяемъ такоже въ первомъ слѣчан, На пр: Яще $\frac{2}{3}$ рѣфа стѣ-
атъ $\frac{4}{5}$ Фор. что стѣти бѣдетъ $\frac{6}{7}$ рѣфа?

Риф. Фор. Риф. Фор.

$$\frac{2}{2} : \frac{4}{5} = \frac{6}{7} : X$$

$$70 : 12 = 6 : X \quad \text{равно} \quad \text{есть} \quad =$$

$$1 \frac{1}{5} \text{ Фор:}$$

Здѣ числитель перваго члена 2 оумноженъ съ именителемъ втораго 5, таже Производъ 10. съ именителемъ третїаго члена 7, по сѣмъ второй членъ 4 съ именителемъ 4.

При-

П р и м ѣ ч ѣ н і я.

1) ЯЩЕ ИМЕНІТЕЛИ 1-ГВ И 2-ГВ ЧЛѢНА,
ЛИБО 1-ГВ И 3-ГВ ЧЛѢНА ЕДИНАКІИ
СЪТЬ: ТО ТАКОВЫА ИМЕНІТЕЛИ МОЖ-
НО ИЗЪСТАВИТИ, ПО ТОМЪ ПОСТУПАТИ
ЯКОЖЕ ВЪ ПЕРВОМЪ СЛУЧАИ.

2) ЯЩЕ ВЪ ЕДИНОМЪ ЛИБО ВЪ МНОЖАЙ-
ШИХЪ ЧЛѢНѢХЪ СМѢШЕННАА РАЗБІЕНІА
НАХОДАТСА, ТО ПОДОБАЕТЪ ИХЪ ПРЕ-
ЖДЕ РАСПОЛОЖИТИ, ПО ТОМЪ СЪ РАСПО-
ЛОЖЕННЫМИ РАЗБІЕНІАМИ ПОСТУПАТИ,
ЯКОЖЕ ВЪШШЕ РЕЧЕНО.

3) ЯЩЕ КІИ ЧЛѢНЪ ИЗЪ ЧИСЛЪ РАЗЛИЧ-
НАГВ НАИМЕНОВАНІА СОСТОИТЪ: ТО
ПОДОБАЕТЪ ПРЕЖДЕ ВЪШШАГВ ИМЕНО-
ВАНІА ЧИСЛО РАЗРѢШИТИ, И ПРОИЗВОДЪ
ЧИСЛА МЕНШАГВ РОДА ДОДАТИ, ПО
ТОМЪ ПОСТУПАТИ ЯКОЖЕ ВЪШШЕ РЕЧЕНО,
И ТАКВ ИЗЪВЕРЪСТИ БУДЕМЪ ЖЕЛАЕМОЕ
ЧИСЛО, ЕЖЕ РАВНОЕ ИМА СЪ ВТОРЫМЪ
ЧЛѢНОМЪ НОСИТЪ.

2. При ОБРАЩЕННОМЪ ПРАВИЛѢ ТРОЙНОМЪ.
а. СЪ ЦѢЛЫМИ ЧИСЛЫ.

1) ОУМНОЖАЕМЪ ПЕРВЫЙ ЧЛѢНЪ СЪ ВТОРЫМЪ.

2) ПРОИЗВОДЪ ѿ ПЕРВАГВ И ДРУГАГВ
ЧЛѢНА РАЗДѢЛАЕМЪ СЪ ТРЕТІИМЪ ЧЛѢ-
НОМЪ, И ТАКВ ПРОИЗЫДЕТЪ 4-ЫИ ЖЕЛАЕ-
МЫИ ЧЛѢНЪ, НА ПР: 4. ВИДАРЕИ СОЗИ-
ЖДА-

ЖДАЮТЪ ЕДИНЪ ДОМЪ ВЪ 5 ДНЕЙ; КО-
ЛІКЪ ОУБЪ ДНЕЙ КЪ СОЗИДАНІЮ ТОГЪ-
ЖЕ ДОМА 10 ЗИДАРЕЙ ПОТРЕБЮТЪ;
ПРИМЪРЪ СЕЙ СІЦЕ СТОИТЪ.

ЗИД. ДН. ЗИД. ДН.

$$4 : 5 = 10 : X$$

ПОИЕЖЕ ПРИМЪРЪ СЕЙ ПРАВИЛЪ ТРОЙНО-
МЪ ОБРАЩЕННОМЪ ПРИНАДЛЕЖИТЪ: СЕГЪ
РАДИ 1-ВЫЙ ЧЛЕНЪ 4 ОУМНОЖАЕТСЯ СЪ
2-РЫМЪ ЧЛЕНОМЪ 5: И ПРОИЗВОДЪ 20
РАЗДѢЛЯЕТСЯ СЪ ТРЕТИМЪ ЧЛЕНОМЪ 10.
10 ОУБЪ ЗИДАРЕЙ СОВЕРШАЮТЪ ТОЕЖЕ
ЗДАНИЕ ВЪ 2 ДНИ.

К. СЪ РАЗВѢІЕНІАМИ.

1) ЯЩЕ ПРИМЪРЪ, ПРИ КОТОРОМЪ
РАЗВѢІЕНІА НАХОДАТСЯ, ОБРАЩЕННОМЪ
ПРАВИЛЪ ТРОЙНОМЪ ПРИНАДЛЕЖИТЪ:
ТО 1-ВЫЙ ЧЛЕНЪ ПОСТАВЛЯЕМЪ НА
МѢСТО ТРЕТИАГЪ, И ТРЕТИЙ НА МѢ-
СТО 1-ГЪ ЧЛЕНА.

2) СЪ РАЗВѢІЕНІАМИ ПОСТУПАЕМЪ ТАКОЖЕ
ПРИ ПРАМОМЪ ПРАВИЛѢ ТРОЙНОМЪ.
3) ОУМНОЖАЕМЪ 2 СРЕДНІА ЧЛЕНЫ Е-
ДИНЪ СЪ ДРУГИМЪ, И ПРОИЗВОДЪ РАЗ-
ДѢЛЯЕМЪ СЪ 1-ВЫМЪ ЧЛЕНОМЪ, ТАКЪ
ПРОИЗЫДЕТЪ ВЪСЫСЪЕМОЕ ЧИСЛО; НА
ПР: 7 ДѢЛАТЕЛИ СОВЕРШАЮТЪ ДѢЛО
НѢКОЕ ЧРЕЗЪ $\frac{3}{7}$ ДНЕ, КОЛІКЪ ОУБЪ
ДНЕЙ ПОТРЕБОВАТИ БУДУТЪ 8 ДѢЛА
ТЕЛЕИ

ТЕЛЕЙ ЗА СОВЕРШИТИ ДѢЛО СІЕ? ПРИ-
МѢР СІИ СІЦЕ СОЧИНАЕТСА:

ДѢЛ.	ДН.	ДѢЛ.	ДН.	ПОНЕЖЕ	ПРИМѢРЪ
7 :	$\frac{5}{7} =$	8 :	X	СІИ,	ѠВРАЩЕН-
8 :	$\frac{5}{7} =$	7 :	X	НОМЪ	ПРАВИ-
56 :	3 =	7 :	X	ЛЪ	ТРОЙНОМЪ

ПРИНАДЛЕЖИТЪ, ТО
 56 | 21 | $\frac{21}{56}$ ИЛИ $\frac{3}{8}$ ДНѢ. 1-ВЫЙ ЧЛѢНЪ
 7 НА ТРЕТІЕМЪ, ТРЕТІЙ ЖЕ ЧЛѢНЪ 8 НА
 ПЕРВОМЪ МѢСТѢ ПОСТАВЛЕНЪ, РАЗБІЕНІЕ
 ЖЕ $\frac{3}{8}$ ДВИГНУТО ЕСТЬ. ПОНЕЖЕ ОУБѠ
 ПРОИЗВОДЪ ОУМНОЖЕННЫХЪ СРЕДНИХЪ ЧЛѢ-
 НОВЪ 21 МЕНШІЙ ЕСТЬ, НЕЖЕЛИ ПЕРВЫЙ
 ЧЛѢНЪ 56: СЕГѠ РАДИ ВЪЫСКЪЕМОЕ ЧИСЛО
 ЕСТЬ РАЗБІЕНІЕ, СИРѢЧЬ $\frac{21}{56}$ ИЛИ $\frac{3}{8}$.

ПРИМѢЧАНІЕ.

ЯЩЕ РАЗБІЕНІАМЪ ДВИГНУТЫМЪ СЪЩЫМЪ,
 ТАКѠ ПРИ ПРАВОМЪ, ТАКѠ И ПРИ ѠВРАЩЕН-
 НОМЪ ПРАВИЛѢ ТРОЙНОМЪ 1-ВЫЙ И 2-РЫЙ
 ИЛИ И 3-ТІЙ ЧЛѢНЪ СЪ ЕДИНАКИМЪ ЧИСЛОМЪ
 БЕЗЪ ѠСТАТКА РАЗДѢЛИТСА МОЖЕТЪ, ТО
 ЕЖЕ ВЪАЩЕЕ ОУМНОЖЕНІЕ ИЛИ РАЗДѢЛѢ-
 НІЕ ОУЩАДѢТИ, РАЗДѢЛАЕМЪ ВЫШШЕПО-
 МАНУТЫА ЧЛѢНЫ ПРЕЖДЕ НЕЖЕЛИ ЧЕТВѢР-
 ТЫЙ ИСКАТИ ХОЩЕМЪ. НА ПР: ЯЩЕ Б ДѢ-
 ЛАТЕЛЕЙ КО ИЗВѢСТНОМЪ ДѢЛѢ $\frac{4}{5}$ ДНѢ

ПО-

ПОТРЕБЮТЪ, КОЛѢКѢ ОУБѢ ВРѢМЕНЕ ПО-
ТРЕБОВАТИ БУДУТЪ 20 ДѢЛАТЕЛЕЙ:

ДѢЛ. ДН. ДѢЛ. ДН. ИЩЕ ПРИ

$6 : \frac{4}{9} = 20 : X$ $180 : 4 = 6 : X$

$20 : \frac{4}{8} = 6 : X$ 1-ВЫЙ ЧЛѢНЪ 180 И

$180 : 4 = 6 : X$ 3-ТЫЙ ЧЛѢНЪ 6 СЪ

ЧИСЛОМЪ 6 РАЗДѢ-
ЛАЕМЪ, ТО ПРОИЗЪ-

ДЕТЪ $30 : 4 = 1 : X$ ИЩЕ ВЪ $30 : 4 =$

$1 : X$ ПО ТОМЪ 1-ВЫЙ И 2-РЫЙ ЧЛѢНЪ

ТО ЕСТЬ 30 И 4 СЪ 2 РАЗДѢЛАЕМЪ, ТО

ПРОИЗЪДЕТЪ $15 : 2 = 1 : X$.

ИСКЪШЕНІЕ.

ИСКЪШЕНІЕ ТАКОЖЕ ПРИ ПРЯМОМЪ ПРАВИЛѢ
ТРОЙНОМЪ СИЦЕ И ПРИ ОБРАЩЕННОМЪ БЫ-
ВАЕТЪ, АЩЕ ЧЛѢНЫ ОБРАЩАЕМЪ, НА ПР: 4
ЦЕНТІЙ СТОАТЪ 6 ФОР. ЧТО СТАТИ БУ-
ДУТЪ 48 ЦЕНТІЙ?

ЦЕН. ФОР. ЦЕН. ФОР.

$4 : 6 = 48 : X$

ОБРАЩАЕМО ЧЛѢНЫ И ГЛАГОЛЕМЪ: АЩЕ 48
ЦЕН. 72 ФОР. СТОАТЪ, ЧТО СТАТИ БУ-
ДУТЪ 4 ЦЕН? ЗАКЪ Х РАВНО ЕСТЬ 6 ФОР.
ИЗЪ СІХЪ ВИДИМЪ, ТАКЪ ВТОРЫЙ ЧЛѢНЪ
НАКИ ПРОИСХОДИТЪ.

. Оупо-

Оупотребленіе Пpавила Тpсйнагw
при иcчисленіи **Интерессwвъ** сирѣчь **лихвъ**
и **дрѣгихъ** во **Общемъ** сожитіи **приклю-**
чающихся вещей.

А. ИЗАСНЕНІЕ.

Ище кто **кoемъ суммъ** пѣназей **таковымъ**
оугворомъ **взаимъ** **дадетъ**, да **онъ** **еже-**
годнw **емъ** **извѣстное** **число** **пѣназей**
платитъ, **еже** **Интерессъ** (или **лихва**) **назы-**
вается, и **минувшъ** **впредѣленномъ** **времени**
взаимъ **данна** **пѣнази** **пакѣ** **возвра-**
титъ: то **такова** **взаимъ** **данна** **сум-**
ма **называется** **Капиталъ** **или** **Главно**: **Ин-**
терессъ **же** **или** **лихва** **именется** **Процентъ**,
На пр: **Петръ** **взаимъ** **далъ** **Антонію** **1000**
фор: **тѣмъ** **оугворомъ**, да **Антоніи**
емъ **за** **каждыхъ** **100** **фор.** **ежегоднw**
4 **фор.** **платитъ**, и **по** **исходѣ** **впредѣ-**
ленагw **времени** **тѣхъ** **1000** **фор**: **возвра-**
титъ, то **1000** **фор**: **есть** **Капиталъ**: **4** **же**
суть **Процентъ**, **или** **лихва**.

Б. Примѣри.

1. **Единъ** **Капиталъ** **ѿ** **3681**: **фор**: **на** **4**
Процентъмъ, **коликѣи** **износитъ** **Интерессъ**?

Ф.

Ф. К. Ф. І: Ф. І.

$$100 : 4 = 3681 : X$$

$$3681$$

4

$$100 \mid 147 \mid 24 \mid 147 \frac{24}{100} \text{ или } 247 \frac{6}{25}$$

Слѣдовательно X есть 147 $\frac{8}{5}$ Фор. интереса,

2. Вѣдѣны капиталъ $\bar{\omega}$ 2710 Тл: въ 5 Процентѣмъ оуложенъ колику годишнаго интереса даѣтъ?

Тл. К. К. Тл. І. Тл. І.

$$100 : 5 = 2710 : X$$

$$20 : 1 = 2710 : X$$

Оубо 135 $\frac{1}{2}$ тл: даѣтъ интереса.

3. Вѣдѣны капиталъ $\bar{\omega}$ 4632 дѣката на 3 $\frac{1}{2}$ Процентѣмъ оуложенъ, колику годишнаго интереса даѣтъ?

Д. К. Д. І. Д. К. Д. І.

$$100 : 3 \frac{1}{2} = 4642 : X$$

$$100 : 7 = 4632 : X$$

Оубо износатъ 4632 Д. Кап. 162 $\frac{3}{5}$ Д. І.

4. Кѣликіи имать быти капиталъ, иже въ 4 процентѣмъ оуложенъ 154 + $\frac{1}{52}$ Фор. изнесла бы?

Ф. І. Фор. К. Ф. І. Ф. К.

$$4 : 100 = 154 \frac{1}{25} : X$$

$$4 : 100 = \frac{3681}{25} : X$$

$$100 : 100 = 3861 : X$$

$$1 : 1 = 3861 : X$$

ТѢМЖЕ 3861 Ф: ЕСТЬ ВЗЫСКЪЕМЫЙ КАПІТ:

5. КОЛІКІЙ ЕСТЬ КАПІТАЛЪ, КОГДА ВЪ 5 ПРОЦЕНТЪМЪ ОУЛОЖЕНЪ 130 $\frac{1}{2}$ ТЛ. ІНТЕРЕССА ДАЕТ?

ТЛ. І. ТЛ. К. ТЛ. І. ТЛ. К.

$$5 : 100 = 130\frac{1}{2} : X$$

$$5 : 100 = \frac{261}{2} : X$$

$$10 : 100 = 261 : X$$

КАПІТАЛЪ БУДЕТЪ 2610 ТЛ:

6. КОЛІКІЙ ИМАТЬ БЫТИ КАПІТАЛЪ ИЖЕ ВЪ 3 $\frac{1}{2}$ ПРОЦЕНТЪМЪ ОУЛОЖЕНЪ ИЗНОСИТЪ ІНТЕРЕССА 162 + $\frac{3}{5}$ ДУК:

Д. І. Д. К. Д. І. Д. К.

$$3\frac{1}{2} : 100 = 162 + \frac{3}{5} : X$$

$$7 : 100 = \frac{4053}{25} : X$$

$$7 : 200 = \frac{4053}{50} : X$$

$$175 : 200 = 4053 : X$$

$$X \text{ БУДЕТЪ} = 4632 \text{ ДУКАТА.}$$

7. ЯЩЕ 15 ДѢЛАТЕЛЕЙ ИЗВѢСТНОЮ ИМѢ ВЪ 5 ДНѢХЪ ИСКОПАЮТЪ, КОЛІКЪ ДѢЛАТЕЛЕЙ ПОТРЕБОВАТИ БУДУТЪ, ЯЩЕ БЫ ТОАЖЕ ВЕЛИЧИНЫ ИМѢ ВЪ 3 ДНѢХЪ ИСКОПАТИСЯ ИМѢЛА?

ДН:

Дн. Дѣл. Дн. Дѣл.
 5: 15 = 3: X
 3: 15 = 5: X = 25 ДѢЛАТЕ.

ЛЕМЪ.

8. ЯЩЕ НѢКОЕ ѠБИТѢЛИЩЕ МѢСАЧНУ 5½
 СТѢИТЪ, ВОПРОШАЕТСА, ЧТО ОНОЕ СТАТИ
 БѢДЕТЪ ЗА 3 ЛѢТА, 4 МѢСАЦІИ И 3 НЕ-
 ДѢЛИ?

М. Фор. Л. М. Н Ф.
 1: 5½ = 3 + 4 + 3: +
 ДНЕИ Дн.
 30: ½ = 1236 X = 226
 Фор. 30 крайцъ:

9. КОЛИКѢ РЪКЪ ПЕТАКѢВЪ ТВОРАТЪ 364
 РЪКЪ МАРІАШЪ? ЗДѢ ПОСТАВЛЯЕМЪ СЛѢ-
 ДЮЩЮ ПРОПОРЦІЮ:

М. П. М. П.
 7: 17 = 364: X ОУБѢ 364
 РЪКЪ МАРІАШЪ ДАЮТЪ 884 РЪКЪ ПЕ-
 ТАКѢВЪ.

10. КОЛИКѢ РЪКЪ МАРІАШЪ ДАЮТЪ 884 РЪКЪ
 ПЕТАКѢВЪ? ПОСТАВЛЯЕМЪ СЛѢДЮЩЮ
 ПРОПОРЦІЮ:

П. М. П. М.
 17: 7 = 884: X ОУБѢ 884 РЪКЪ ПЕТА-
 КѢВЪ ДАЮТЪ 364 РЪКЪ МАРІАШЪ, ЕЖЕ
 И ПРОБѢ ВЫШЕПОМАНУТАГѢ ПРИМѢРА СЛѢ-
 ЖИТЪ.

⊕ РАЗРѢШЕНІИ СЛОЖЕННАГО ПРАВИЛА ТРОЙНАГО ВЪ ПРОСТОЕ.

ЧРЕЗЪ СЛОЖЕННОЕ ПРАВИЛО ТРОЙНОЕ РАЗУМѢЕТСЯ ТАКОВОЕ, ВЪ КОТОРОМЪ МНОЖАЕ, НЕЖЕЛИ 4. НА ПР: 5 ЧИСЛЪ ПРЕДЛОЖЕНИ СЪТЬ, И 6-ТОЕ ИЩЕТСЯ. РАЗРѢШЕНІЕ ТАКОВЫХЪ ПРЕДЛОЖЕНІИ БЫВАЕТЪ ЧРЕЗЪ ПОВТОРАЕМОЕ ПРОСТОЕ ПРАВИЛО ТРОЙНОЕ НА ПР: ЯЩЕ 400 ФОР: ЧРЕЗЪ 4 ЛѢТА, 80 ФОР: ІНТЕРЕССА ДАЮТЪ, КОЛІКЪ ОУБѢ ДАТИ БУДУТЪ 3000 ФОР: ЧРЕЗЪ 8 ЛѢТЪ?

1-ВЪ 400 ФОР: ДАЮТЪ 80 ФОР: СІРѢЧЬ ЗА 4 ЛѢТА, КОТОРОЕ ЧИСЛО ЗА НЫНѢ НЕ ПРИХОДИТЪ ВЪ ЧИСЛЕНІЕ, КОЛІКЪ ОУБѢ ДАТИ БУДУТЪ 3000 ФОР. ЗА ТОЕЖЕ ВРЕМА? ПОЛАГАЕМЪ СІЦЕ:

Ф. К.	Ф. І.	Ф. К.	Ф. І.	ЧЛѢНИ СОКРАЩАЮТСЯ.
400:	80	=	3000:	X
4:	80	=	30:	X
1:	20	=	30:	X

600 ФОР: ЕСТЬ ОУБѢ ІНТЕРЕССЪ \bar{w}
3000 ФОР: ЗА ТОЕЖЕ ВРЕМА.

2-РЪ ЗА 4 ЛѢТА ИЗВѢСТНЫИ КАПИТАЛЪ СІРѢЧЬ 3000 ФОР: КОТОРОЕ ЧИСЛО ЗА НЫНѢ НЕ ПРИХОДИТЪ ВЪ ЧИСЛЕНІЕ, НОСИТЪ ІНТЕРЕССА 600 ФОР: КОЛІКЪ ОУБѢ НЕСТИ БУДУТЪ ЗА 8 ЛѢТЪ?

ЛѢТ:

лѣт.	Фор.	лѣт.	Фор.
4:	600 =	8:	X
1:	600 =	2:	X

1200 Фор: интереса получаемъ за
8 лѣтъ.

Другій примѣръ.

6. Колесницъ виномъ наполненныхъ ко-
гда 9 миль далекѣ возатса, стоатъ
72 Фор: что стати имѣтъ 27 колесницъ,
аще 15 миль далече возитса еѣдѣтъ?

1-во Кол. Фор. Кол. Фор.

$$6: 72 = 27: X$$

$$1: 12 = 27: X$$

Оубо 27 кол: еѣдѣтъ стати 324 Фор:

2-ро Мил. Фор. Мил. Фор.

$$9: 324 = 15: X$$

$$1: 36 = 15: X$$

540 Фор: стоатъ 27 кол: егда

15 миль возатса.

П р и б а в л е н і е.

Ѡ

Правилѣ Содръжества.

А. И́ЗАСНѢНІЕ.

Правило содръжества оучитъ предложѣнію
сѠммѣ въ взыскѣемое число неединѣкихъ
частей сѣце раздѣлѣти, да бы части
сіѣ междѣ собою согласіе имѣли.

Б. Оупотребленіе Правила сегѠ.

Правило сѣе оупотребляется при содръже-
ствахъ кѠпеческихъ, раздѣленіи наслѣ-
дїи, данодаданїи и прочихъ подобныхъ
слѣчаехъ, на пр: Нѣкое содръжество со-
стоѣща изъ трїехъ кѠпцевъ, ихже А.
Б. В. именовати можемъ. Ѡ койхъ А.
800 фор: Б. 540 фор: В. 460. фор: въ
кѠплю приложилъ: добываютъ 300 фор:
Вопрошѣется нынѣ, колїкѠ кїждо ихъ
Ѡ добытка сегѠ полѣчити имать? по-
нѣже по правдѣ той, иже въ кѠплю мно-
жае приложилъ, большѣю часть прибытка
полѣчаетъ: то лѣгкѠ видѣти можно,
какѠ общїи добытокъ по согласію, ли-
ко пропорціи приложѣныхъ пѣназеи раз-
дѣлѣти подобаетъ.

В.

В. РАЗДѢЛЕНІЕ.

1. ВЪ ПРОСТОЕ.

ИЩЕ РАЗДѢЛЕНІЕ БЫВАЕТЪ ИЛИ ПО МѢРѢ ПРИЛОЖЕННЫХЪ СЪММЪ, ИЛИ ПО МѢРѢ ВРЕМЕНИ, НА КОТОРОЕ КІИЖДО ЧАСТЬ СВОЮ ПРИЛОЖИЛЪ ЕСТЬ.

2. ВЪ СЛОЖЕННОЕ.

ИЩЕ РАЗДѢЛЕНІЕ ПО МѢРѢ, ИАКОЖЕ ПРИЛОЖЕННЫХЪ СЪММЪ, ТАКЪ И ВРЕМЕНЪ БЫВАЕТЪ: БЫШЕ ПОМАНУТЫЙ ПРИМѢРЪ ПРИНАДЛЕЖИТЪ ПРОСТОМУ ПРАВИЛУ СОДРЪЖЕСТВА; АЩЕ ЛИ ЖЕ ЕМУ ДОДАЕТСЯ, ТАКЪ А. НА 8. МѢСАЦІИ, Б. НА 9. В. НА 14, ЧАСТЬ СВОЮ ПРИЛОЖИЛЪ, ТО ТАКОВЫЙ ПРИМѢРЪ ПРИНАДЛЕЖИТЪ СЛОЖЕННОМУ ПРАВИЛУ СОДРЪЖЕСТВА.

Г. ПОСТУПЛЕНІЕ.

1. ИЩЕ ПРАВИЛО СОДРЪЖЕСТВА ПРОСТОЕ ЕСТЬ,
 - а. Собираемъ приложенныя съммы къпнш, произведеная главная съмма будетъ первымъ членомъ правила троиначу.
 - б. Второй членъ дасть общій прибытокъ или тчетъ.
 - в. вмѣстѣ третіачу члена поставлаемъ приложеню часть первачу содръжника.
 - г. Поступаемъ таже по правиламъ троиначу

нагѡ правила, и такѡ часть показати бѡдетъ часть добытка первагѡ содрѡжника.

Д. Хѡщемъ ли часть добытка вторагѡ содрѡжника изъверѣсти: то первая два члена оудержаемъ; вмѣстѡ же третїагѡ члена поставлемъ приложеню суммѡ вторагѡ содрѡжника, часть показати бѡдетъ взыскѡемое число. Тѣмже образомъ изъверѣтаемъ часть третїагѡ, четвѣртагѡ и проч: содрѡжниковѡ.

Изъ сихъ явно есть, какъ правило тройное толикъ кратъ повторяется, еликъ приложенныхъ суммъ верѣтается.

Е. Яще особыя части во единѡ суммѡ собранїа общемѡ прибытку или тцетѣ равны суть; то примѣръ добръ оудѣланъ есть. Сего ради вышереченный примѣръ сице поставлемъ.

А. 800 фор.

Б. 540 фор.

В. 460 фор.

$$1800: 300 = 800: X = 133\frac{2}{3} \text{ ф. А.}$$

$$1800: 300 = 540: \dagger = 90 \text{ ф. Б.}$$

$$1800: 300 = 460: X = 76\frac{2}{3} \text{ ф. В.}$$

Прѡба. 300

2. ИЩЕ ПРАВИЛО СОДРЪЖЕСТВА СЛОЖЕНО ЕСТЬ.

а. Оумножаемъ приложенію часть кое-
гждо содръжника съ временемъ, на ко-
торое такову приложилъ есть, или съ
оуговоромъ, подъ нимже оню придалъ
есть: Едино бо есть, аще на пр: 100 фор:
на 3 мѣсаций, или 300 фор. на 1 мѣ-
сацъ прилагаемъ.

б. Сицевымъ оумноженіемъ получаемъ
простое правило содръжества гдѣ вышше-
реченнымъ образомъ поступаемъ, на пр:
Три масопродавца А. Б. В. пріали еди-
но ливадъ подъ арендъ за 100. ф. А.
паслъ на ней 30 командъ говадъ за
24 днѣй, Б. 26 командъ за 20 днѣй,
В. 18 командъ за 15 днѣй, колику
оубо кійждо ихъ платити иматъ?
Первѣе оумножаемъ команды говадъ съ
числомъ времени.

А	30	X	24	=	720.
Б	26	X	20	=	520.
В	18	X	15	=	270.

ТАЖЕ ПОСТАВЛЯЕМЪ СЛѢДУЮЩА ПРОПОРЦІИ

$$1510 : 100 = 720 \times = 47 \frac{1^0 3}{151} \text{ А.}$$

$$1510 : 100 = 520 \times = 34 \frac{6^6}{151} \text{ Б.}$$

$$1510 : 100 = 270 \times = 17 \frac{1^3 3}{151} \text{ В.}$$

Проба. 100 —

ОСНОВАНІЕ ПОСТУПЛЕНІА.

Таковое явнѣ видится, ибо якоже цѣ-
лая сумма, еуже купла дѣема бысть,
съ общимъ прибыткомъ, либо тшетою
согласуетса, сице и коегждо содрѣжни-
ка приложеная часть съ частію добытка
согласоватиса иматъ.

№ I.

Таблица Собранія.

1	и	1	сѣть	2	4	и	4	сѣть	8
1		2		3	4		5		9
1		3		4	4		6		10
1		4		5	4		7		11
1		5		6	4		8		12
1		6		7	4		9		13
1		7		8					
1		8		9	5	и	5	сѣть	10
1		9		10	5		6		11
					5		7		12
					5		8		13
					5		9		14
2	и	2	сѣть	4	6	и	6	сѣть	12
2		3		5	6		7		13
2		4		6	6		8		14
2		5		7	6		9		15
2		6		8					
2		7		9	6				
2		8		10					
2		9		11					
					7	и	7	сѣть	14
					7		8		15
					7		9		16
3	и	3	сѣть	6	8	и	8	сѣть	16
3		4		7	8		9		17
3		5		8					
3		6		9					
3		7		10					
3		8		11	9	и	9	сѣть	18
3		9		12	9		10		19

№ II.

N^{ro}. II.

ΤΑΒΛΙΤΣΑ

ΘΑΤΙΑ

1	ω	1	ωσταέτζ	0	4	ω	4	ωσταέτζ	0
1		2		1	4		5		1
1		3	ωταύτζ	2	4		6	ωταύτζ	2
1		4		3	4		7		3
1		5		4	4		8		4
1		6		5	4		9		5
1		7		6	4		10		6
1		8		7	4		11		7
1		9		8	4		12		8
1		10		9	4		13		9
<hr/>									
2	ω	2	ωσταέτζ	0	5	ω	5	ωσταέτζ	0
2		3		1	5		6		1
2		4	ωταύτζ	2	5		7	ωταύτζ	2
2		5		3	5		8		3
2		6		4	5		9		4
2		7		5	5		10		5
2		8		6	5		11		6
2		9		7	5		12		7
2		10		8	5		13		8
2		11		9	5		14		9
<hr/>									
3	ω	3	ωσταέτζ	0	6	ω	6	ωσταέτζ	0
3		4		1	6		7		1
3		5	ωταύτζ	2	6		8	ωταύτζ	2
3		6		3	6		9		3
3		7		4	6		10		4
3		8		5	6		11		5
3		9		6	6		12		6
3		10		7	6		13		7
3		11		8	6		14		8
3		12		9	6		15		9

7	ω	7	ω	8	ω	8	0
7		8		8		9	1
7		9	ω	8	ω	10	2
7		10		8		11	3
7		11		8		12	4
7		12		8		13	5
7		13		8		14	6
7		14		8		15	7
7		15		8		16	8
7		16		8		17	9

9	ω	9	ω	8	0
9		10		9	1
9		11	ω	10	2
9		12		11	3
9		13		12	4
9		14		13	5
9		15		14	6
9		16		15	7
9		17		16	8
9		18		17	9

№. III.

ТАБЛИЦА ОУМНОЖЕНІА.

1	кратъ	1	ѣсть	1	5	кратъ	5	ѣсть	25
2		2	ѣсть	4	5		6		30
2		3		6	5		7		35
2		4		8	5		8		40
2		5		10	5		9		45
2		6		12	5		10		50
2		7		14	<hr/>				
2		8		16	6	кратъ	6	ѣсть	36
2		9		18	6		7		42
2		10		20	6		8		48
<hr/>					6		9		54
<hr/>					6		10		60
3	кратъ	3	ѣсть	9	<hr/>				
3		4		12	7	кратъ	7	ѣсть	49
3		5		15	7		8		56
3		6		18	7		9		63
3		7		21	7		10		70
3		8		24	<hr/>				
3		9		27	8	кратъ	8	ѣсть	64
3		10		30	8		9		72
<hr/>					8		10		80
<hr/>					<hr/>				
4	кратъ	4	ѣсть	16	9	кратъ	9	ѣсть	81
4		5		20	9		10		90
4		6		24	<hr/>				
4		7		28	10	кратъ	10	ѣсть	100
4		8		32	10		100		1000
4		9		36	<hr/>				
4		10		40	<hr/>				

№. IV.

N^{ro}. IV.

Таблица Раздѣленія.

2	Въ	2	содержаются	1	кратъ.
2	2	4		2	
2	4	6		3	
2		8		4	
2		10		5	
2		12		6	
2		14		7	
2		16		8	
2		18		9	

3	Въ	3	содержаются	1	кратъ.
3	3	6		2	
3	3	9		3	
3		12		4	
3		15		5	
3		18		6	
3		21		7	
3		24		8	
3		27		9	

4	Въ	4	содержаются	1	кратъ.
4		8		2	
4		12		3	
4		16		4	
4		20		5	
4		24		6	
4		28		7	
4		32		8	
4		36		9	

5	БЪ	5	СОДЕРЖАЮТСЯ	1	КРАТЪ.
5		10		2	
5		15		3	
5		20		4	
5		25		5	
5		30		6	
5		35		7	
5		40		8	
5		45		9	

6	БЪ	6	СОДЕРЖАЮТСЯ	1	КРАТЪ.
6		12		2	
6		18		3	
6		24		4	
6		30		5	
6		36		6	
6		42		7	
6		48		8	
6		54		9	

7	БЪ	7	СОДЕРЖАЮТСЯ	1	КРАТЪ.
7		14		2	
7		21		3	
7		28		4	
7		35		5	
7		42		6	
7		49		7	
7		56		8	
7		63		9	

8	ВЪ	8	СОДЕРЖАЮТСА	1	КРАТЪ.
8		16		2	
8		24		3	
8		32		4	
8		40		5	
8		48		6	
8		56		7	
8		64		8	
8		72		9	

9	ВЪ	9	СОДЕРЖАЮТСА	1	КРАТЪ.
9		18		2	
9		27		3	
9		36		4	
9		45		5	
9		54		6	
9		63		7	
9		72		8	
9		81		9	

БИБЛИОТЕКА
ИСТОРИЧЕСКАЯ

1871
1872
1873
1874
1875
1876
1877
1878
1879
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1897
1898
1899
1900

1901
1902
1903
1904
1905
1906
1907
1908
1909
1910
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930

1931
1932

15673

120

373460

15673

1880760 / 15673

68

66

80

72

87

84

36

36

БИБЛИОТЕКА МАТИЦЕ СРПСКЕ

Рг Ср I 200.1

